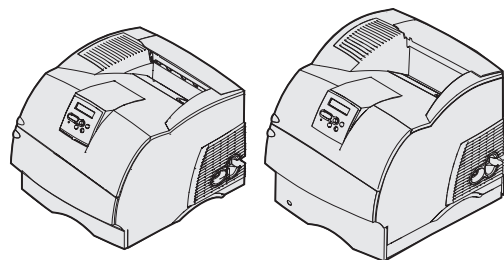


---

## Asennusopas



Tammikuu 2003

---

## Painos: Tammikuu 2003

ImageQuick, PrintCryption ja StapleSmart ovat Lexmark International, Inc:n tavaramerkkejä.

PostScript® on Adobe Systems Incorporatedin rekisteröity tavaramerkki. PostScript 3 on Adobe Systemsin ohjelmistotuotteissa käytetty tulostuskieli (komennot ja toiminnot). Tämä tulostin on yhteensopiva PostScript 3 -kielen kanssa. Se tarkoittaa, että tulostin tunnistaa eri sovellusohjelmien käyttämät PostScript 3 -komennot ja emuloi niiden toimintoja.

Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

© 2003 Lexmark International, Inc.  
Kaikki oikeudet pidätetään.

### YHDYSVALTAIN HALLITUKSEN OIKEUDET

Tämä ohjelmisto ja kaikki oppaat, jotka tämän sopimuksen nojalla toimitetaan, ovat yksityisesti kehitettyjä kaupallisia tietokoneohjelmistoja ja oppaita.

## Federal Communications Commission (FCC) -ilmoitus

Tämä tulostin täyttää Luokan B digitaalilaitteille (verkkokorttia ei ole asennettu) ja Luokan A digitaalilaitteille (verkkokortti asennettu) asetetut vaatimukset FCC-sääntöjen osan 15 määräysten mukaisesti. Käyttöä koskevat seuraavat kaksi ehtoa:


- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa ja
- (2) tämän laitteen täytyy kestää ulkopuolisia häiriöitä, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat muuttaa laitteen toimintaa ei-toivotulla tavalla.

Tätä lausumaa koskevat kysymykset on lähetettävä osoitteeseen:

Director of Lexmark Technology & Services  
Lexmark International, Inc.  
740 West New Circle Road  
Lexington, KY 40550, USA  
(859) 232-3000

Lisätietoja tähän ilmoitukseen liittyvistä asioista on online-oppaissa.

### Turvaohjeita

- Jos tuotteessa *ei* ole tätä symbolia , se *täytyy* kytkeä maadoitettuun pistorasiaan.  
**VAARA:** Älä asenna tätä tuotetta tai tee mitään sähkö- tai kaapelikytkentöjä (älä esimerkiksi kytke virtajohtoa tai puhelinta) ukkosilmalla.
- Virtajohto on kytkettävä pistorasiaan, joka on lähellä tuotetta ja jonka luo on helppo päästä.
- Muita kuin käyttöohjeissa mainittuja huolto- ja korjaustoimia saa tehdä vain ammattitaitoinen huoltohenkilö.
- Tuote täyttää kansainväliset turvamääräykset, kun siinä käytetään tiettyjä Lexmarkin osia. Joidenkin osien turvapiirteet eivät aina ole ilmeisiä. Lexmark ei vastaa vaihto-osien käytöstä.
- Tuotteessa käytetään laseria.  
**VAARA:** Ohjeiden ja määräysten noudattamatta jättäminen voi altistaa vaaralliselle säteilylle.
- Tuotteessa käytetään tulostusmenetelmää, joka kuumentaa tulostusmateriaalin. Kuumuus voi aiheuttaa sen, että tulostusmateriaalista tulee päästöjä. Perehdy huolellisesti käyttöohjeisiin, joissa käsitellään tulostusmateriaalin valintaa, jotta haitalliset päästöt voidaan välttää.

### Merkintätavat

Tässä oppaassa käytetään seuraavia vaaran, varoituksen ja huomautuksen merkintätapoja. Nämä ilmoitukset ovat sivun vasemmassa reunassa.

**VAARA:** Vaara kertoo jostain, joka voi vahingoittaa käyttäjää.

**Varoitus:** Varoitus kertoo jostain, joka voi vahingoittaa tulostimen laitteistoa tai ohjelmistoa.

**Huom.** Huomautus sisältää hyödyllisiä lisätietoja.

### Huomio!



Tämä symboli osoittaa staattiselle sähkölle herkät osat. Älä koske näiden symbolien lähellä olevia alueita, ennen kuin olet ensin koskettanut tulostimen metallirunkoa.

# Sisältö

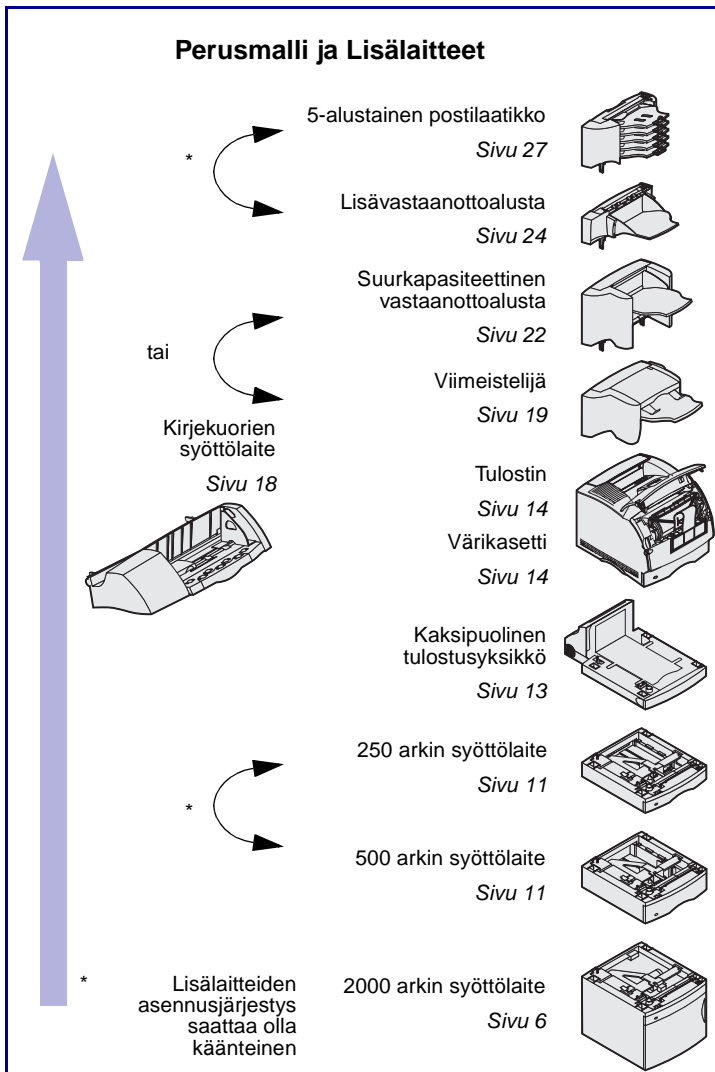
<b>Johdanto</b>	<b>1</b>
Tietoja tulostimesta	1
Muita tietolähteitä	2
<b>Vaihe 1: Tulostimen purkaminen pakkauksesta</b>	<b>3</b>
Monitoimilaitteen asentaminen	3
Asennuksen valmistelu	3
<b>Vaihe 2: Tulostimen asennus ja tulostusmateriaalin käsittelylaitteet</b>	<b>5</b>
Asennusjärjestys	6
Kalusteiden asentaminen	6
2000 arkin syöttölaitteen purkaminen	6
2000 arkin syöttölaitteen asennus	8
2000 arkin syöttölaitteen paperikoko	10
250 arkin tai 500 arkin syöttölaitteen asentaminen	11
Kaksipuolisen tulostusyksikön asennus	13
Tulostimen asennus	14
Kirjekuorien syöttölaitteen asennus	18
Viimeistelijän asentaminen	19
Suurkapasiteettisen vastaanottoalustan asentaminen	22
Lisävastaanottoalustan asennus	24
5-alustaisen postilaatikon asentaminen	27
Tarrojen kiinnittäminen tulostusmateriaalin käsittelylaitteisiin	30

<b>Vaihe 3: Muistin ja valinnaisten lisäkorttien asennus . . .</b>	<b>31</b>
Tulostimen emolevyn esillesaanti . . . . .	32
Tulostimen muistin asentaminen . . . . .	34
Valinnaisen flash-muistikortin tai laiteohjelmakortin asentaminen . . . . .	35
Valinnaisen lisäkortin asennus . . . . .	36
Suojausten asettaminen takaisin paikalleen . . . . .	38
 <b>Vaihe 4: Tulostusmateriaalin lisäys . . . . .</b>	 <b>39</b>
Lokeroiden täyttäminen . . . . .	39
Paperin lisääminen 2000 arkin syöttölaitteeseen . . . . .	41
 <b>Vaihe 5: Kaapeleiden kytkeminen . . . . .</b>	 <b>42</b>
Paikallisen kaapelin kytkeminen . . . . .	42
Verkkokaapelin kytkeminen . . . . .	43
 <b>Vaihe 6: Ajureiden asentaminen paikallista tulostusta varten . . . . .</b>	 <b>45</b>
Windows . . . . .	46
Macintosh . . . . .	50
UNIX/Linux . . . . .	53
Sarjaliitännät . . . . .	53
 <b>Vaihe 7: Tulostimen asetusten tarkistus . . . . .</b>	 <b>56</b>
Valikkoasetussivun tulostus . . . . .	56
Verkkoasetussivun tulostus . . . . .	57
Pikaoppaan tulostus . . . . .	57
 <b>Vaihe 8: TCP/IP-määrittelykset . . . . .</b>	 <b>58</b>
Tulostimen IP-osoitteen määrittäminen . . . . .	58
IP-asetusten tarkistus . . . . .	59
WWW-sivujen suoran tulostuksen määrittäminen . . . . .	59

<b>Vaihe 9: Ajureiden asentaminen verkkotulostusta varten . . . . .</b>	<b>60</b>
Windows. . . . .	60
Macintosh . . . . .	61
UNIX/Linux . . . . .	61
NetWare . . . . .	62
 <b>Vaihe 10: Julkaisut-CD-levyn käyttö . . . . .</b>	 <b>63</b>
CD-levyn sisällön katselu ja käyttö . . . . .	63

# Johdanto

## Tietoja tulostimesta



Jos hankkimasi laite on monitoimilaite, joka skannaa, kopioi ja faksaa, katso laitteen mukana toimitetuista käyttöoppaista, pitääkö varusteet tai muut laitteet asentaa ensin.

Tulostimeen on mahdollista hankkia monia erilaisia lisälaitteita. Lisätietoja saat käynnistämällä *Julkaisut*-CD-levyn ja napsauttamalla sitten **Yleistietoja tulostimesta**.

# Muita tietolähteitä

## *Julkaisut-CD-levy*

Jos tarvitset lisää tietoa, kun asennus on tehty, tutustu muihin tulostimen oppaisiin.

*Julkaisut-CD-levy* sisältää tietoa tulostusmateriaalin lisäämisestä, virheilmoitusten poistamisesta, tarvikkeiden tilaamisesta ja vaihtamisesta, määräaikaishuoltopaketin asentamisesta sekä vianmäärityksestä. Se sisältää myös yleistietoja verkon pääkäyttäjille.

## *Pikaoppaan sivut*

*Pikaoppaan* sivut on tallennettu tulostimen sisään. Niissä on tietoa siitä, miten tulostusmateriaali lisätään, tulostusongelmat määritetään ja ratkaistaan ja tukokset poistetaan tulostimesta.

*On erittäin suositeltavaa tulostaa Pikaoppaan sivut ja säilyttää niitä tulostimen lähellä. Katso lisätietoja kohdasta "Pikaoppaan tulostus" sivulla 57.*

## *Ajurit-CD-levy*

Ajurit-CD-levy sisältää kaikki tulostinajurit, jotka tarvitaan tulostimen käyttämiseen. Se saattaa sisältää myös tulostuksen apuohjelmia, näyttöfontteja ja muita oppaita.

# Vaihe 1: Tulostimen purkaminen pakkauksesta

## Monitoimilaitteen asentaminen

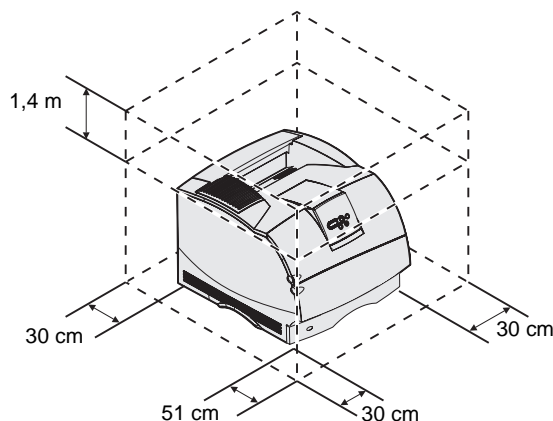
Jos hankkimasi laite on monitoimilaite, joka kopioi, faksaa ja skannaa, katso laitteen mukana toimitetuista käyttöoppaista, pitääkö varusteet tai muut laitteet asentaa ensin.

## Asennuksen valmistelu

Varmista, että kaikki on kunnossa tulostimen asennusta varten.

**1** Valitse paikka tulostimelle.

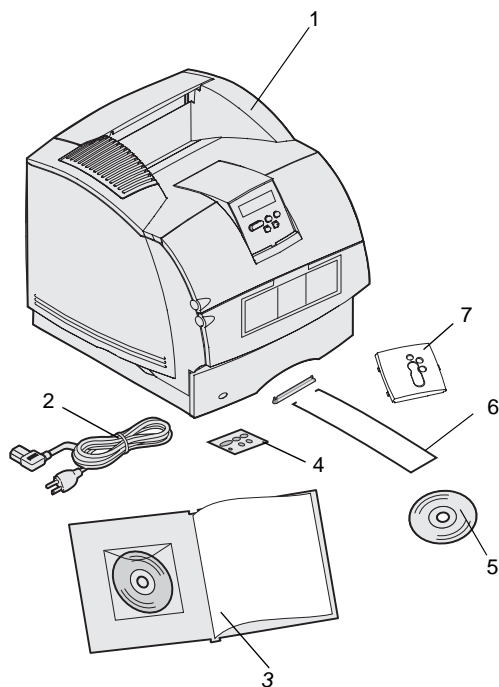
**VAARA:** Tulostin painaa 17,3–19 kg mallin mukaan ja sen nostamiseen turvallisesti tarvitaan ainakin kaksi ihmistä.



- Jätä riittävästi tilaa tulostimen lokeroiden, kansien, luukkujen ja lisälaitteiden avaamista varten. Lisäksi on tärkeää jättää tulostimen ympärille tilaa riittävää ilmanvaihtoa varten.
- Valitse tulostimelle sopiva paikka, jolla on seuraavat ominaisuudet:
  - tukeva ja tasainen pinta
  - ilmastointilaitteista, lämmittimistä tai tuulettimista tuleva ilmavirta ei suuntaudu suoraan sinne



**Huom.** Jätä tulostin laatikkoon siihen asti, kun olet valmis asentamaan sen.



- ei auringonvalossa ja kosteudeltaan ja lämpötilaltaan normaali ilman suuria vaihteluita
- puhdas, kuiva ja pölytön.

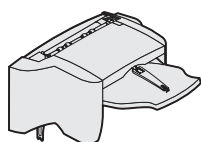
**2** Poista laatikosta kaikki tavarat tulostinta lukuun ottamatta. Tarkasta, että sinulla on seuraavat tarvikkeet:

- (1) Tulostin ja vakiolokero
- (2) Virtajohto
- (3) *Asennusopas* ja *Julkaisut*-CD-levy.
- (4) Käyttöpaneelin erikieliset painiketulkit
- (5) Ajurit-CD-levy
- (6) Metallituki
- (7) Käyttöpaneelin painiketulkin suojus

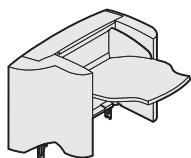
Jos jokin tavara puuttuu tai on vahingoittunut, ota yhteys tulostimen ostopaikkaan.

Säilytä laatikko ja pakkausmateriaali siltä varalta, että tulostin on pakattava myöhemmin uudelleen.

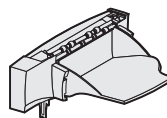
# Vaihe 2: Tulostimen asennus ja tulostusmateriaalin käsittelylaitteet



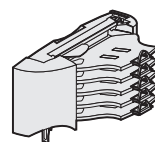
Viimeistelijä



Suurkapasiteettinen  
vastaanottoalusta



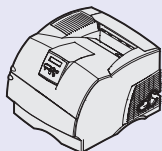
Lisävastaanotto-  
alusta



5-alustainen  
postilaatikko

T  
u  
l  
o  
s  
t  
u  
s

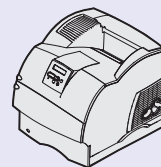
## Malli I



### Asennettavien laitteiden enimmäismäärä:

3 lisävastaanottoalustaa *tai*  
1 suurkapasiteettinen vastaanottoalusta *tai*  
1 lisävastaanottoalusta *ja* 1 suurkapasiteettinen  
vastaanottoalusta *tai*  
1 viimeistelijä *tai*  
1 viimeistelijä *ja* 1 suurkapasiteettinen vastaanottoalusta

## Malli II



### Asennettavien laitteiden enimmäismäärä:

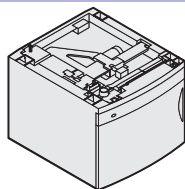
3 lisävastaanottoalustaa,  
2 5-alustaista postilaatikkoa  
1 kumpaakin *tai*  
1 suurkapasiteettinen vastaanottoalusta *tai*  
1 lisävastaanottoalusta *ja* 1 suurkapasiteettinen  
vastaanottoalusta *tai*  
1 viimeistelijä *tai*  
1 viimeistelijä *ja* 1 suurkapasiteettinen vastaanottoalusta *tai*  
1 viimeistelijä *ja* 1 5-alustainen postilaatikko.

S  
y  
ö  
t  
t  
ö

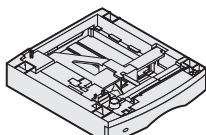
### Asennettavien laitteiden enimmäismäärä:

4 lisäsyöttölaitetta.

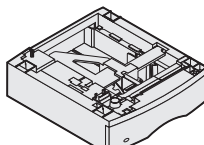
(Katso kohtaa "Kalusteiden asentaminen" sivulla 6.)



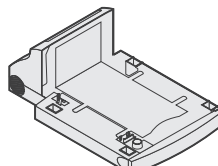
2000 arkin syöttölaite



250 arkin syöttölaite



500 arkin syöttölaite



Kaksipuolinen tulostusyksikkö



Kirjekuorien syöttölaite

*Tulostimen asennus ja tulostusmateriaalin käsittelylaitteet*

# Asennusjärjestys

Asenna tulostin ja mahdollisesti hankkimasi lisälaitteet tässä mainitussa järjestyksessä.

## Kalusteiden asentaminen

Lattialle asennettu tulostin edellyttää lisäkalustetta. Tulostinjalustaa tai -alustaa on käytettävä, jos tulostimeen on asennettu 2 000 arkin syöttölaite, kaksipuolinen tulostusyksikkö ja lisäsyöttölaite tai useampi kuin yksi lisäsyöttölaite. Jos tulostin on monitoimilaite, jolla voi skannata, kopioida ja faksata, saatat tarvita lisäkalusteita.

## 2000 arkin syöttölaitteen purkaminen

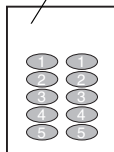
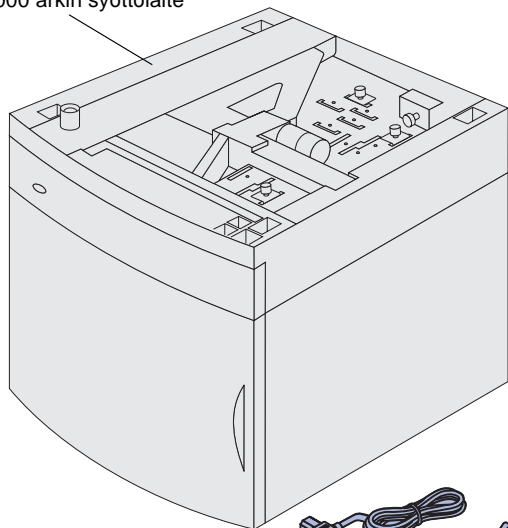
**VAARA:** Lattialle asennettu tulostin edellyttää lisäkalusteita. Tulostinjalustaa tai -alustaa on käytettävä, jos tulostimeen on asennettu 2 000 arkin syöttölaite, kaksipuolinen tulostusyksikkö ja lisäsyöttölaite tai useampi kuin yksi lisäsyöttölaite. Jos tulostin on monitoimilaite, jolla voi skannata, kopioida ja faksata, saatat tarvita lisäkalusteita.

Jos sinulla on 2000 arkin syöttölaite, sijoita se tulostinta varten valittuun paikkaan.

- 1** Poista kaikki kuvassa näkyvät osat pakkauksesta. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteys 2000 arkin syöttölaitteen ostopaikkaan.

2000 arkin syöttölaite

Numerolaput



16 AWG -virtajohto

Välivirtajohto



**2** Poista kaikki pakkausmateriaali ja teippi jokaisesta osasta.

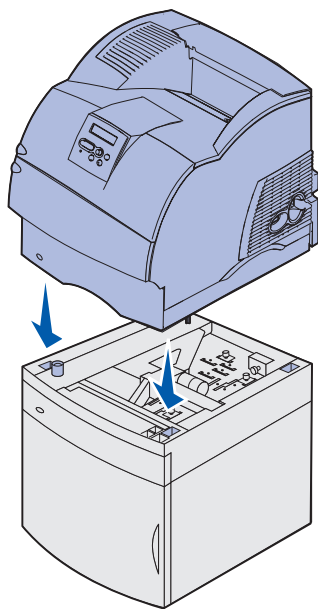
**3** Irrota numerolaput arkista ja kiinnitä syöttölaitteen koloihin. Valitse numero, joka vastaa käytettävien lokeroiden kokonaismäärää, vakiolokero mukaan luettuna.

Säilytä laatikko ja pakkausmateriaali siltä varalta, että 2000 arkin syöttölaite on pakattava myöhemmin huoltoa tai varastointia varten.

**Huom.** 16 AWG -virtajohto on mukana pakkauksessa ainoastaan toimitettaessa sellaisia yksiköitä, jotka on tarkoitettu käytettäväksi jännitealueella 100 – 127 V.

## 2000 arkin syöttölaitteen asennus

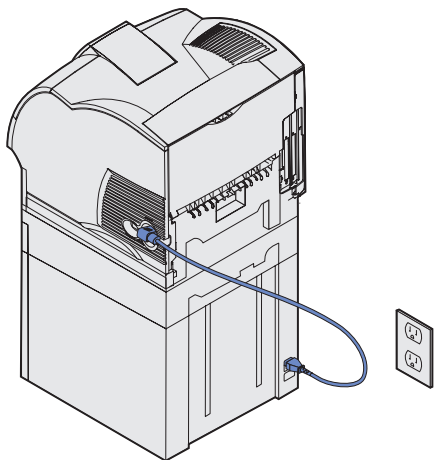
**Huom.** Syöttölaite on määritetty ennalta joko Letter- tai A4-kokoista paperia varten. Jos haluat käyttää eri kokoista paperia, katso kohtaa "2000 arkin syöttölaitteen paperikoko" sivulla 10, *ennen* kuin sijoitat mitään lisälaitteita tai tulostinta 2000 arkin syöttölaitteen päälle.



**VAARA:** Varmista, että sormesi eivät ole tulostimen alla, kun lasket sen alas. Kun nostat laitetta, käytä kädensijoja tai pyydä jotakuta nostamaan kanssasi.

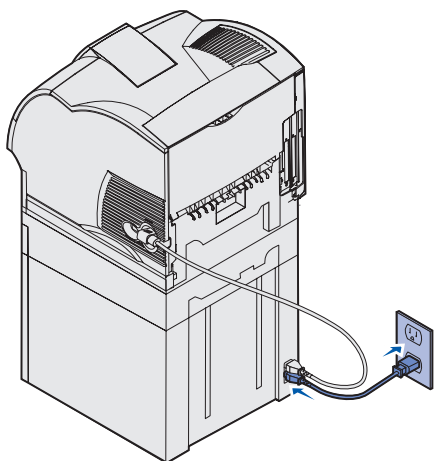
Valitse asennuspaikka 2000 arkin syöttölaitetta varten. Tulostin ja mahdollisesti muut lisälaitteet sijoitetaan syöttölaitteen päälle, joten jätä ainakin 137,16 cm tyhjää tilaa sen päälle.

- 1** Jos asennat 2000 arkin syöttölaitteen tulostimen käyttöönoton jälkeen, katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta. Irrota kaikki muut tulostimeen kytketyt kaapelit.
- 2** Sijoita tulostin syöttölaitteen ja kaikkien muiden lisälaitteiden päälle. Syöttölaitteessa ylhäällä olevien aukkojen avulla voit asettaa tulostimen oikeaan asentoon. Varmista, että tulostin on paikoillaan.



**3** Kytke välivirtajohtoon toinen pää tulostimeen. Kytke välivirtajohtoon toinen pää syöttölaitteeseen.

**4** Kytke kaikki irrotetut kaapelit takaisin paikalleen.



**5** Jos aiot käyttää 2000 arkin syöttölaitetta jännitealueella 100–127 V sen sijaan, että käyttäisit tulostimen mukana toimitettua virtajohtoa, sinun *täytyy* käyttää 2000 arkin syöttölaitteen mukana toimitettua 16 AWG -virtajohtoa. Kytke 16 AWG -virtajohto syöttölaitteen takapaneeliin ja sitten asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.

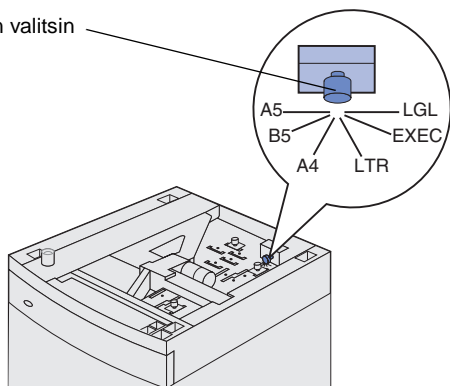
Jos myöhemmin päätät olla käyttämättä 2000 arkin syöttölaitetta, ota käyttöön tulostimen mukana toimitettu alkuperäinen virtajohto. Säilytä 16 AWG -virtajohto *aina* 2000 arkin syöttölaitteen kanssa.

Jos aiot käyttää 2000 arkin syöttölaitetta jännitealueella 200–240 V, käytä tulostimen mukana toimitettua virtajohtoa. Kytke virtajohto syöttölaitteen takapaneeliin ja sitten asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.

## 2000 arkin syöttölaitteen paperikoko

**VAARA:** Poista kytketyt lisälaitteet yksi kerrallaan. Varmista, että sormesi eivät ole tulostimen alla, kun lasket sen alas. Kun nostat laitetta, käytä kädensijoja tai pyydä jotakuta nostamaan kanssasi.

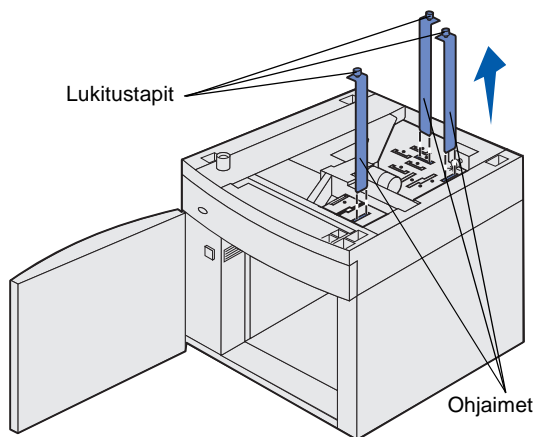
Paperin koon valitsin



**Huom.** Voit valita kuudesta eri paperin koosta. Jokainen paperivalinta on värikoodattu. Käyttöpaneelissa näkyy uusi paperikoko, kun paperin nostolaite on yläasennossa. Pane muistiin, mikä väri liittyy valitsemaasi paperikokoon.

2000 arkin syöttölaite on määritetty ennalta joko Letter- tai A4-kokoista paperia varten.

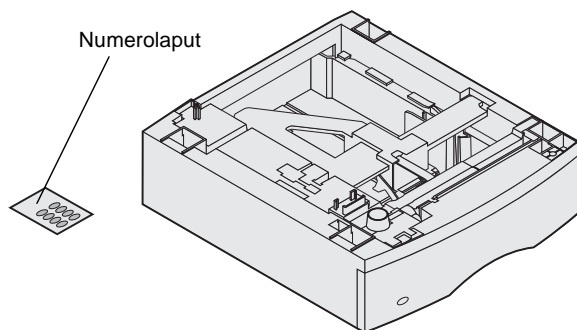
- 1** Paikanna syöttölaitteen päällä oleva paperin koon valitsin.
- 2** Tee valinta kiertämällä valitsin kokonaan vastapäivään. Näin paperin koon asetukseksi tulee Legal (LGL).
- 3** Löydät oikean paperikoon laskemalla napsahdukset, kun käännät valitsinta myötäpäivään. Esimerkiksi yhdellä napsautuksella paperin koon asetukseksi tulee Executive (EXEC).



- 4 Vedä jokainen lukitustappi ylös, jolloin lukitus avautuu, ja poista sitten ohjaimet vetämällä niitä.
- 5 Aseta paperinohjaimet yksikön päällä oleviin värikoodattuihin aukkoihin valitsemasi paperin koon mukaisesti.
- 6 Työnnä paperinohjaimet yksikön sisäpohjassa oleviin vastaavan värisiin aukkoihin. Tämän tehtyäsi ohjaimet ovat yksikön yläpinnan tasalla.
- 7 Työnnä jokainen tappi alas, jolloin ohjaimet lukittuvat paikoilleen.

## 250 arkin tai 500 arkin syöttölaitteen asentaminen

**VAARA:** Lattialle asennettu tulostin edellyttää lisäkalusteita. Tulostinjalustaa tai -alustaa on käytettävä, jos tulostimeen on asennettu 2 000 arkin syöttölaite, kaksipuolinen tulostusyksikkö ja lisäsyöttölaite tai useampi kuin yksi lisäsyöttölaite. Jos tulostin on monitoimilaite, jolla voi skannata, kopioida ja faksata, saatat tarvita lisäkalusteita.

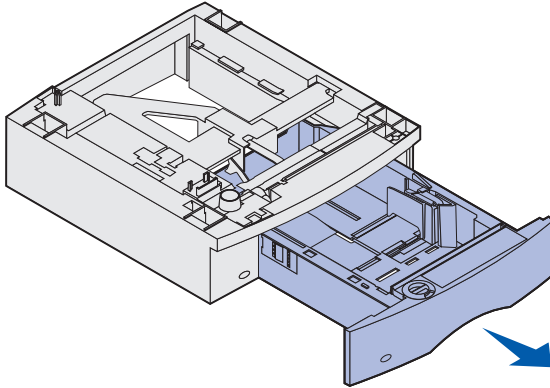


Valinnaiset syöttölaitteet liitetään tulostimen ja valinnaisen kaksipuolisen tulostusyksikön alle. Tulostin tunnistaa asennetut syöttölaitteet automaattisesti.

Syöttölaite sisältää paperilokeron ja tukiyksikön. 250 arkin syöttölaite ja 500 arkin syöttölaite asennetaan samalla tavalla.



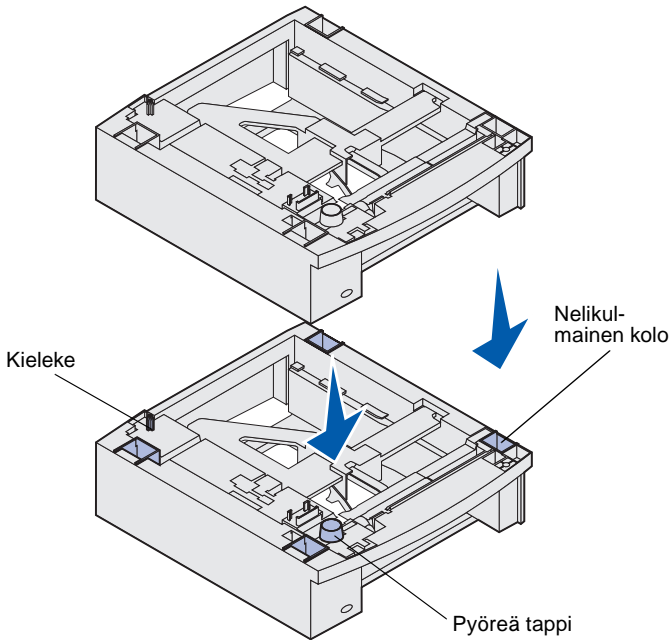
- 1 Poista lokero tukiyksiköstä. Poista kaikki pakkausmateriaalit ja teipit tukiyksiköstä ja lokerosta.



- 2 Sijoita tukiyksikkö jonkin aiemmin asennetun syöttölaitteen päälle tai pöydälle tai tulostintelineeseen, jossa tulostinta aiotaan käyttää.

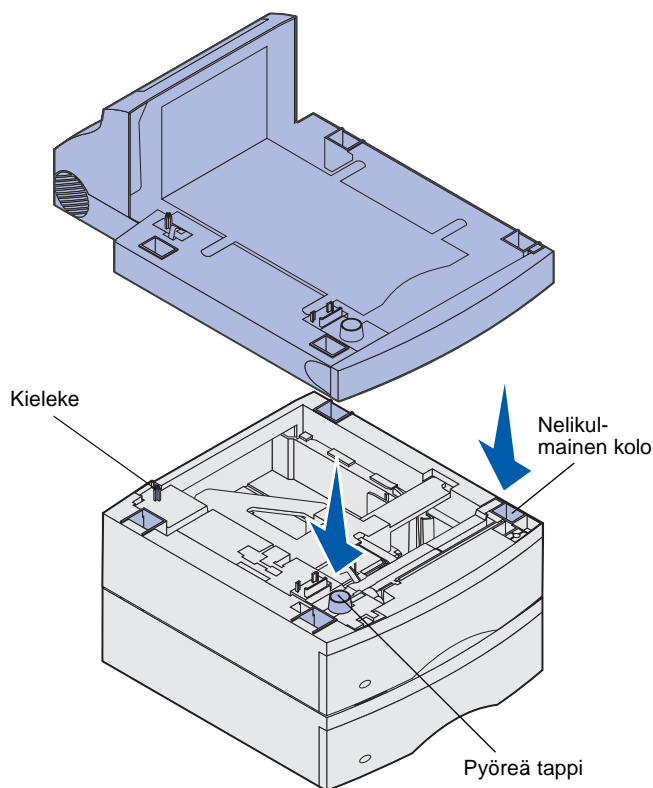
Kaikkien syöttölaitteiden päällä oleva kieleke, pyöreä tappi ja nelikulmaiset kolot auttavat asentamaan tukiyksikön oikeaan asentoon. Varmista, että tukiyksikkö on paikoillaan.

- 3 Asenna toinen lisäsyöttölaite, kaksipuolinen tulostusyksikkö tai tulostin.



# Kaksipuolisen tulostusyksikön asennus

**VAARA:** Lattialle asennettu tulostin edellyttää lisäkalusteita. Tulostinjalustaa tai -alustaa on käytettävä, jos tulostimeen on asennettu 2 000 arkin syöttölaite, kaksipuolinen tulostusyksikkö ja lisäsyöttölaite tai useampi kuin yksi lisäsyöttölaite. Jos tulostin on monitoimilaite, jolla voi skannata, kopioida ja faksata, saatat tarvita lisäkalusteita.



**Huom.** Valinnaista 250 arkin kaksipuolista tulostusyksikköä voidaan käyttää vain sellaisten tulostinten kanssa, joissa on 250 arkin vakiolokero, ja valinnaista 500 arkin kaksipuolista tulostusyksikköä voidaan käyttää vain sellaisten tulostinten kanssa, joissa on 500 arkin vakiolokero.

Kaksipuolinen tulostusyksikkö asennetaan tulostimen alle, vakiolokeron alapuolelle ja syöttölaitteiden yläpuolelle.

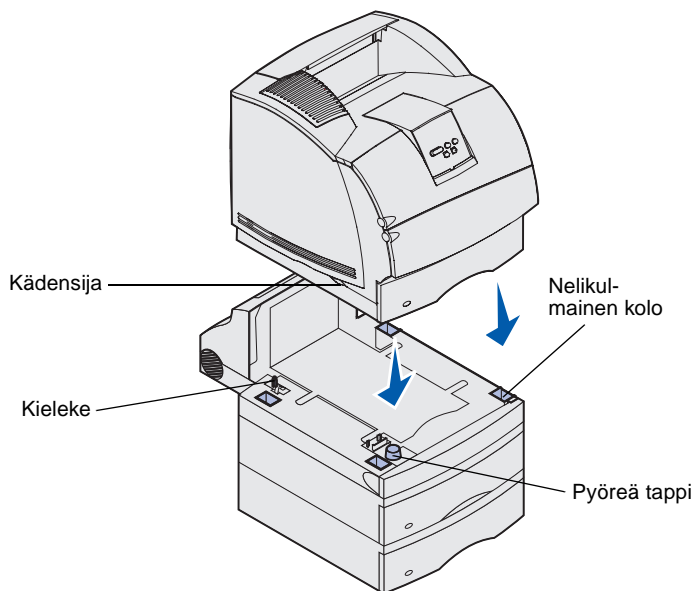
Lisätietoja kaksipuolisen tulostusyksikön käytöstä on *Julkaisut*-CD-levyllä.

- 1 Sijoita kaksipuolinen tulostusyksikkö jonkin asennetun syöttölaitteen päälle tai pöydälle tai tulostintelineeseen, jossa tulostinta aiotaan käyttää.

Kaikkien syöttölaitteiden päällä oleva kieleke, pyöreä tappi ja nelikulmaiset kolot auttavat asentamaan kaksipuolisen tulostusyksikön oikeaan kohtaan. Varmista, että se on paikoillaan.

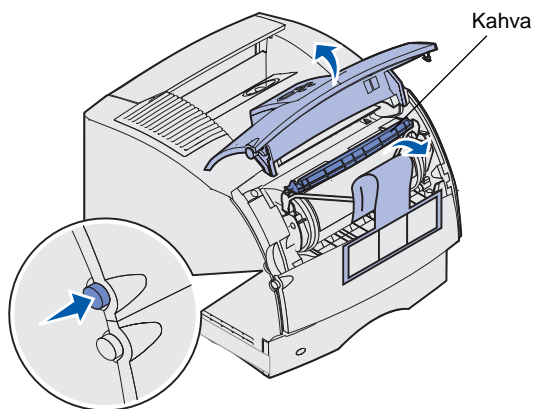
# Tulostimen asennus

Aseta tulostin kaikkien syöttölaitteiden päälle.



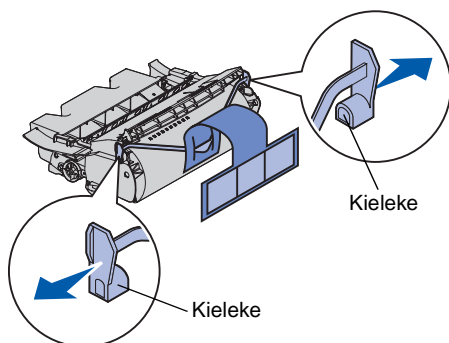
- 1** Pyydä jotakuta nostamaan tulostinta kädensijoista kanssasi ja laskemaan se kaksipuolisen tulostusyksikön, lisäsyöttölaitteen tai pöydän päälle tai tulostintelineeseen.

Kaikkien syöttölaitteiden tai kaksipuolisen tulostusyksikön päällä oleva kieleke, pyöreä tappi ja nelikulmaiset kolot auttavat asentamaan tulostimen oikeaan asentoon. Varmista, että tulostin on paikoillaan.



- 2** Poista värikasetin pakkaus.

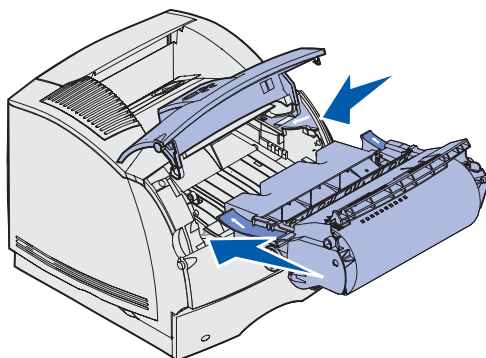
- a** Paina vapautussalppaa ja avaa tulostimen yläetuluukku.
- b** Tartu värikasettiin sen kahvasta ja vedä se ylös ja ulos.



- c** Vedä punaisen muovin kummassakin päässä olevista kielekkeistä ja poista pakkausmateriaali värikasetista.

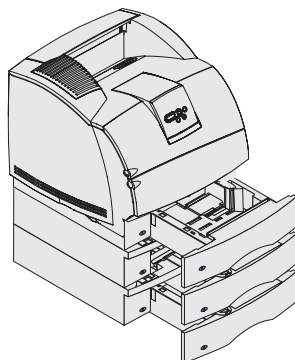
Pane pakkausmateriaali talteen.

**Varoitus:** Älä kosketa värikasetin alapuolella olevaa kuvansiirtoyksikön rumpua.



- d** Aseta värikasetin luiskat värikasettipesän aukkojen kanssa kohdakkain. Tulostimen sisällä olevat värilliset nuolet auttavat kohdistamaan värikasetin oikein.
- e** Ohjaa värikasettia alas, kunnes se laskeutuu ja lukkiutuu paikalleen.

- f** Sulje yläetuluukku.



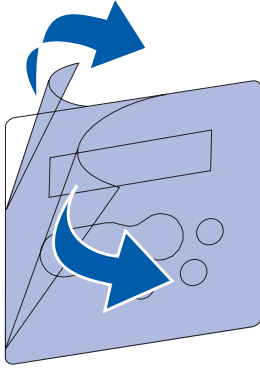
### 3 Kiinnitä numerolaput lokeroihin.

Numerolaput, joissa on numero "1", ovat tulostimessa ja vakiolokerossa. Nämä auttavat yhdistämään vakiolokeron tulostimeen.

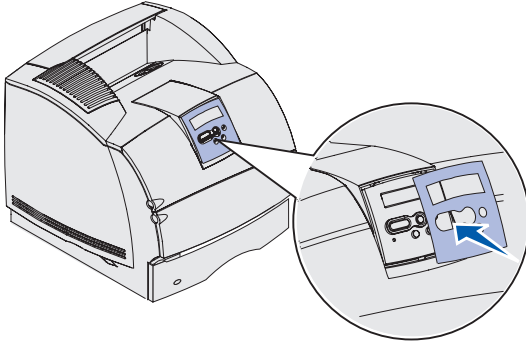
Merkitse kaikki valinnaiset syöttölaitteet niiden mukana toimitettujen numerolappujen avulla. Irrota numerolaput arkista ja kiinnitä ne valinnaisen syöttölaitteen ja vastaavan lokeron koloihin.

**4** Aseta painiketulkki paikalleen.

- a** Valitse painiketulkki, jossa on haluamasi kieliset käyttöpaneelin painikkeiden nimet.
- b** Irrota muovisuojaus painiketulkin edestä ja takaa.

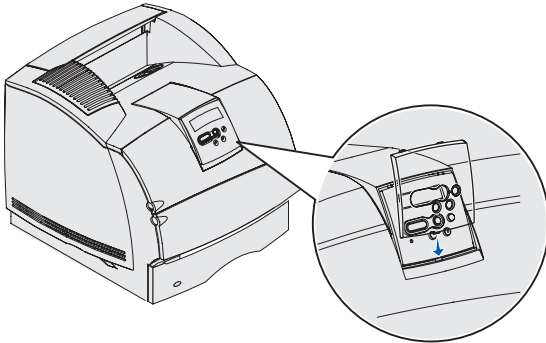


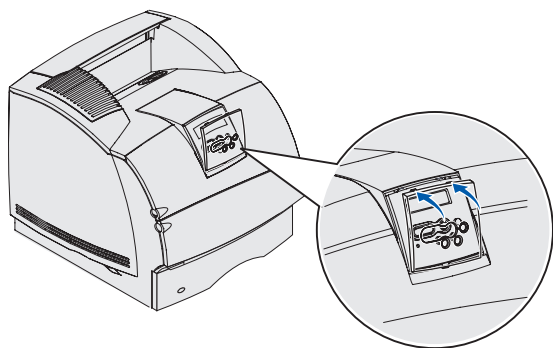
- c** Aseta painiketulkin aukot käyttöpaneelin painikkeiden mukaisesti ja paina se paikalleen.



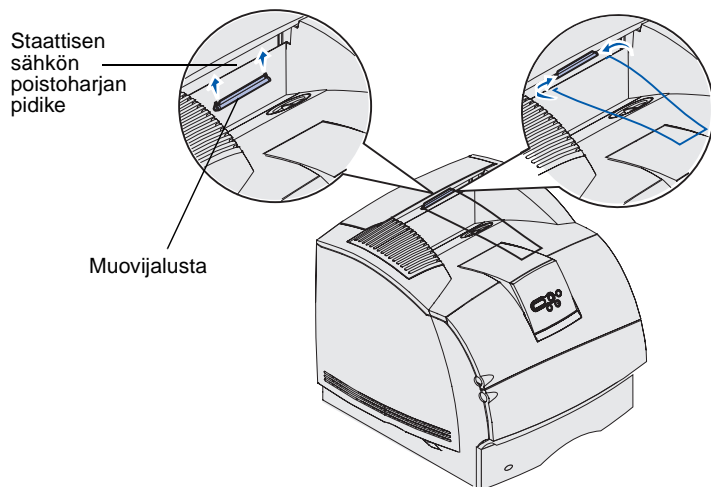
**5** Kiinnitä suojus.

- a** Kohdista suojuksen alareunassa oleva kieleke kuvan osoittamalla tavalla ja paina kieleke aukkoon.





- b** Väännä suojusta, kunnes sen yläreunassa oleva kieli *napsahtaa* uraan kuvan mukaisesti.



- 6** Jos et asenna mitään tulostusmateriaalin käsittelylaitteita, kiinnitä metallituki:

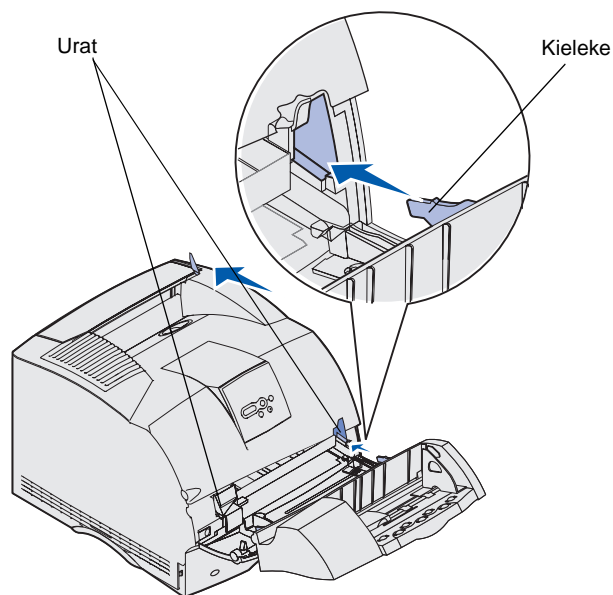
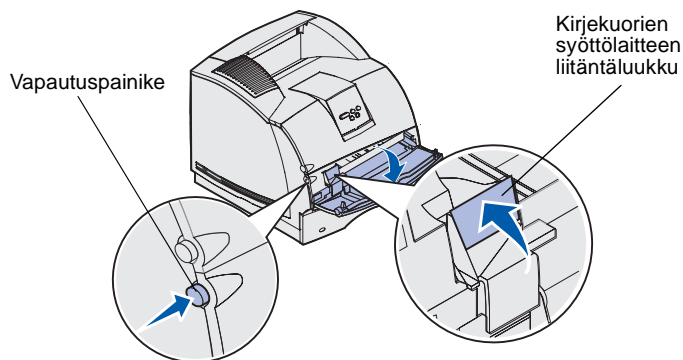
- a** Poista tulostimen yläkansi ja asenna muovijalusta tulostimen yläkannen etureunaan. Aseta jalusta keskelle ulostulevaa tulostusmateriaalia.
- b** Sijoita metallituen kärjet muovijalustan reunoihin siten, että tuki taipuu alaspäin.
- c** Sulje yläkansi.

# Kirjekuorien syöttölaitteen asennus

Kirjekuorien syöttölaite kiinnitetään tulostimen etuosaan alaetuluukun taakse. Se voidaan poistaa, jos sitä ei käytetä, jolloin tulostin vie vähemmän tilaa.

Lisätietoja kirjekuorien syöttölaitteen käytöstä on *Julkaisut*-CD-levyllä.

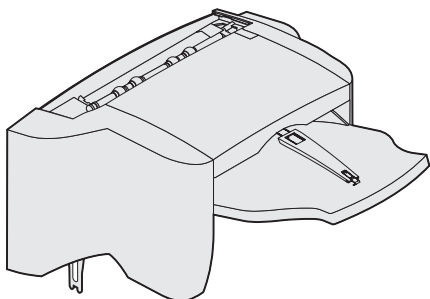
- 1** Paina vapautuspainiketta, joka avaa tulostimen alaetuluukun.
- 2** Avaa kirjekuorien syöttölaitteen liitäntäluukku.



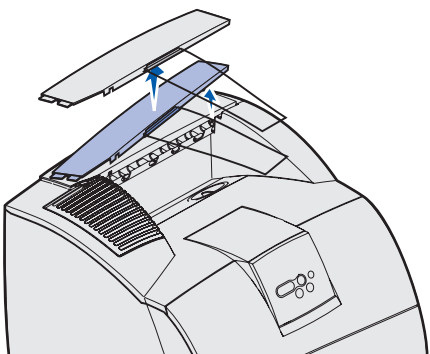
- 3** Aseta kirjekuorien syöttölaitteen kielekkeet tulostimen molemmilla puolilla olevien urien suuntaisesti ja työnnä kirjekuorien syöttölaitetta varovasti, kunnes se on *paikoillaan*.

Kirjekuorien syöttölaite kallistuu hieman alas, jos se asennetaan oikein.

## Viimeistelijän asentaminen



**Varoitus:** Viimeistelijän teline on suunniteltu kannattamaan ainoastaan tulostusmateriaalin paino. Liian suuri paino voi vahingoittaa sitä.



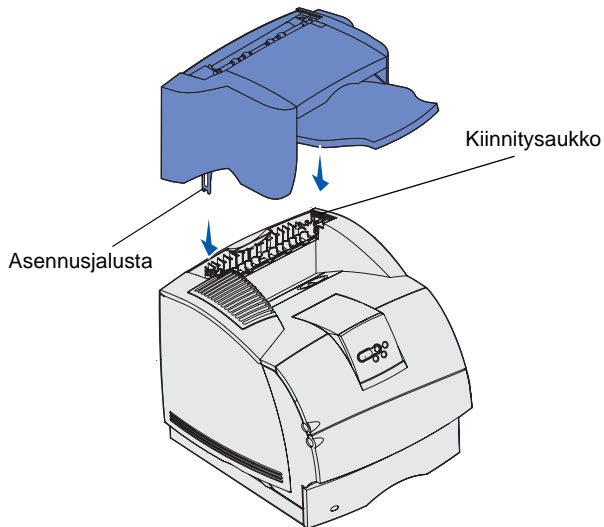
**Huom.** Viimeistelijä *täytyy* asettaa suoraan tulostimen yläpuolelle ja muiden tulostuksen lisävarusteiden alapuolelle. Sitä ei voi käyttää suurkapasiteettisen vastaanottoalustan kanssa. Viimeistelijän päälle voidaan asettaa vain joko yksi 5-alustainen postilaatikko (vain malli II) tai yksi lisävastaanottoalusta.

Viimeistelijä toimitetaan niin, että siinä on niturin kasetti valmiiksi asennettuna.

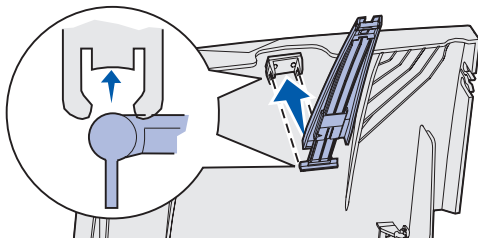
Asenna viimeistelijä heti, kun olet varovasti poistanut sen pakkauksestaan, koska asennusjalustojen reunat voivat vaurioittaa pöydänpintaa tai kankaita.

- 1 Poista tulostimen tai aiemmin asennetun tulostusmateriaalin käsittelylaitteen yläkansi.



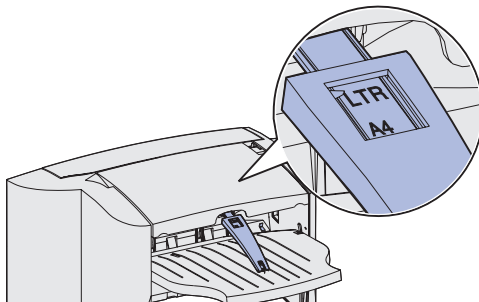


- 2** Aseta asennusjalustat aukkoihin. Varmista, että viimeistelijä on paikoillaan.

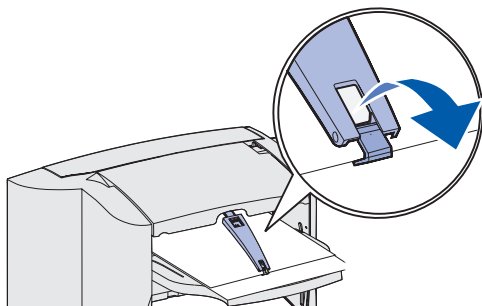


- 3** Nosta viimeistelijän vastaanottoalustan kantta, kunnes se lukkiutuu paikalleen.

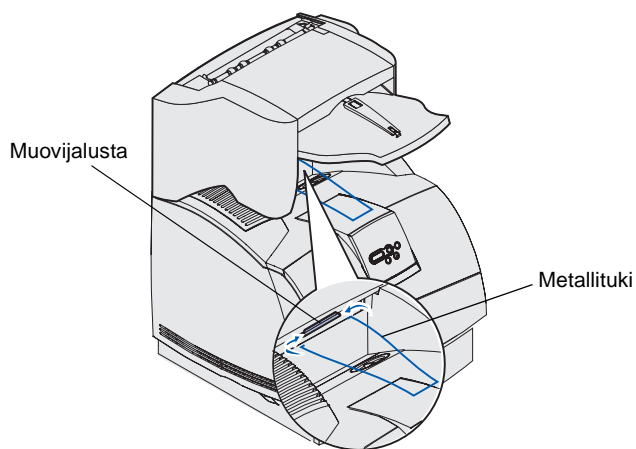
- 4** Napsauta kaksi paperituen tappia vastaanottoalustan kannen alapuolella oleviin aukkoihin.



- 5** Liu'uta paperituen päätä ulospäin, kunnes nuoli on tulostustyössä käytettävän paperin koon kohdalla.

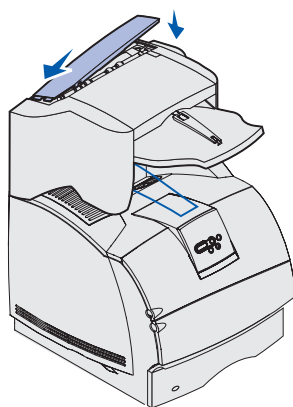


- 6** Käännä paperituen koukku alas, jolloin yksittäiset arkit eivät liu'u eteenpäin. *Napsauta* paperituen koukku takaisin perusasentoon, kun et käytä tukea.



- 7** Sijoita metallituen kärjet muovijalustan reunoihin siten, että tuki taipuu alaspäin.

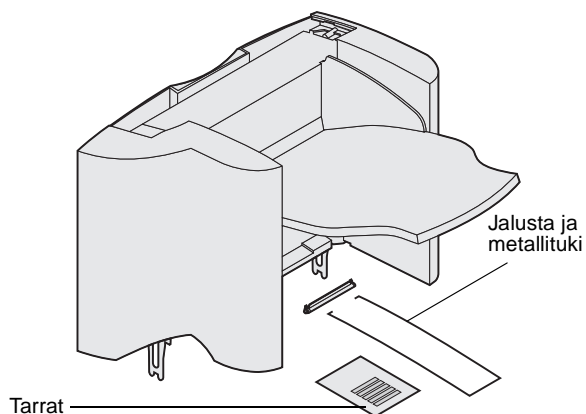
Metallituki lepää tulostimen vastaanottoalustalla.



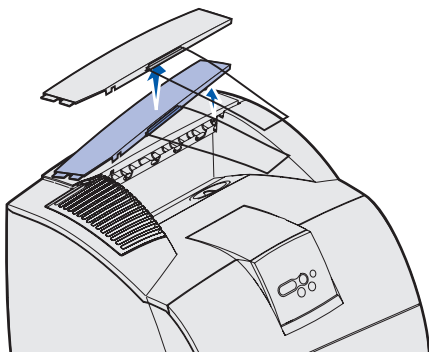
- 8** Jos et asenna muita tulostusmateriaalin käsittelylaitteita, asenna yläkansi viimeistelijään.

# Suurkapasiteettisen vastaanottoalustan asentaminen

**Varoitus:** Suurkapasiteettisen vastaanottoalustan teline on suunniteltu kannattamaan ainoastaan tulostusmateriaalin paino. Liian suuri paino voi vahingoittaa sitä.



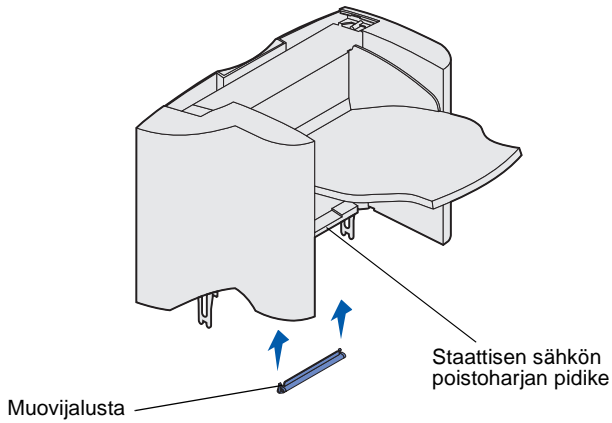
**Huom.** Suurkapasiteettinen vastaanottoalusta *täytyy* asettaa suoraan tulostimen yläpuolelle ja muiden paperinkäsittelyn lisälaitteiden alapuolelle. Sitä ei voi käyttää viimeistelijän kanssa.



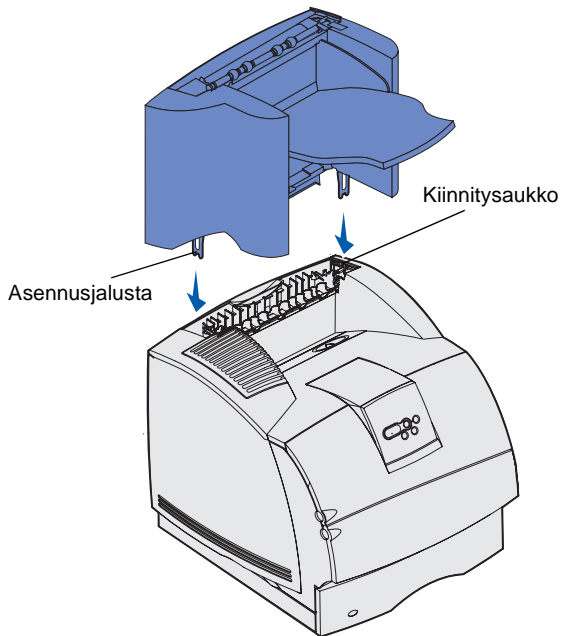
Kun suurkapasiteettinen vastaanottoalusta on varovasti poistettu pakkauksestaan, asenna se heti, sillä muussa tapauksessa asennusjalustojen reunat voivat vaurioittaa pöydänpintaa tai kankaita.

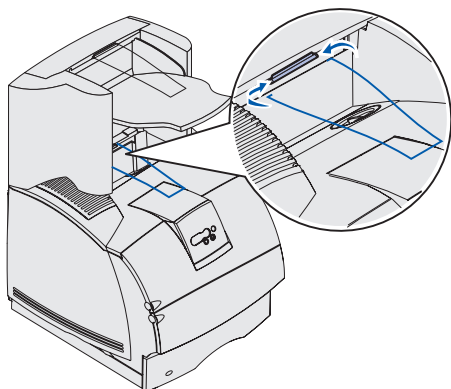
- 1 Poista tulostimen tai aiemmin asennetun tulostusmateriaalin käsittelylaitteen yläkansi.

- 2** Työnnä muovijalusta staattisen sähkön poistoharjan pidikkeeseen, joka on suurkapasiteettisen vastaanottoalustan pohjassa.



- 3** Aseta asennusjalustat tulostimen tai tulostusmateriaalin käsittelylaitteen päällä oleviin aukkoihin. Varmista, että suurkapasiteettinen vastaanottoalusta on tiukasti paikallaan.





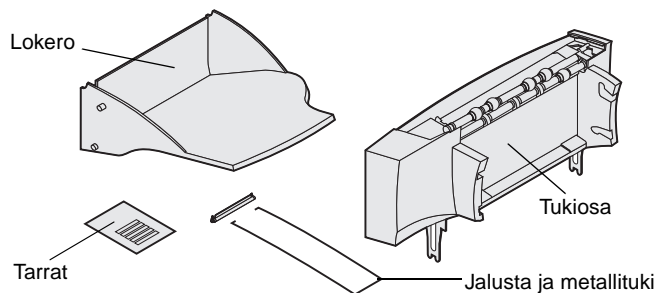
- 4** Sijoita metallituen kärjet muovijalustan reunoihin siten, että tuki taipuu alaspäin.

Metallituki lepää tulostimen vastaanottoalustalla.

- 5** Jos et asenna muita tulostusmateriaalin käsittelylaitteita, asenna yläkansi suurkapasiteettiseen vastaanottoalustaan.

## Lisävastaanottoalustan asennus

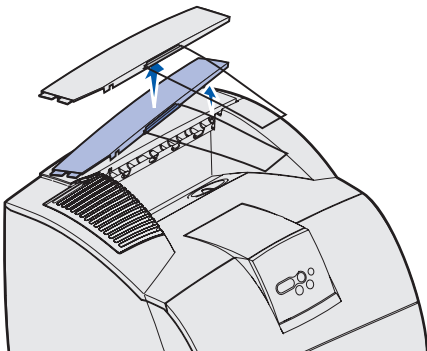
**Varoitus:** Lisävastaanottoalustan lokero on suunniteltu kannattamaan ainoastaan tulostusmateriaalin paino. Liian suuri paino voi saada sen irtoamaan tukiosasta.



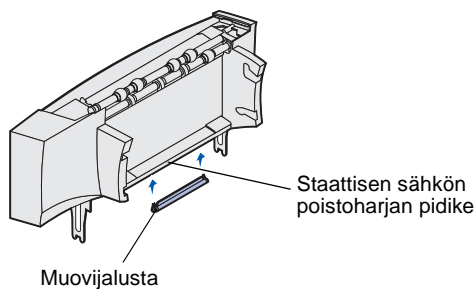
Kaikkiin lisävastaanottoalustoihin kuuluu tukiosa ja irrotettava lokero. Metallituki, jalusta ja tarrat sisältyvät myös toimitukseen.

Kun lisävastaanottoalusta on varovasti poistettu pakkauksestaan, asenna se heti, sillä muussa tapauksessa asennusjalustojen reunat voivat vaurioittaa pöydänpintaa tai kankaita.

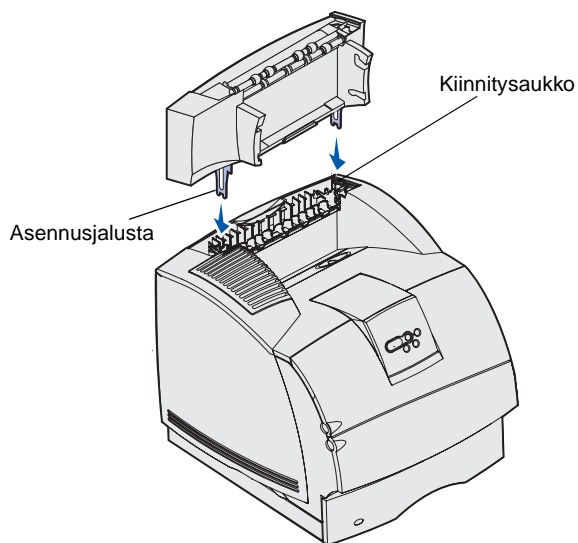
**Huom.** Jos olet ostanut viimeistelijän tai suurkapasiteettisen vastaanottoalustan, se *täytyy* asentaa suoraan tulostimeen ennen lisävastaanottoalustaa.



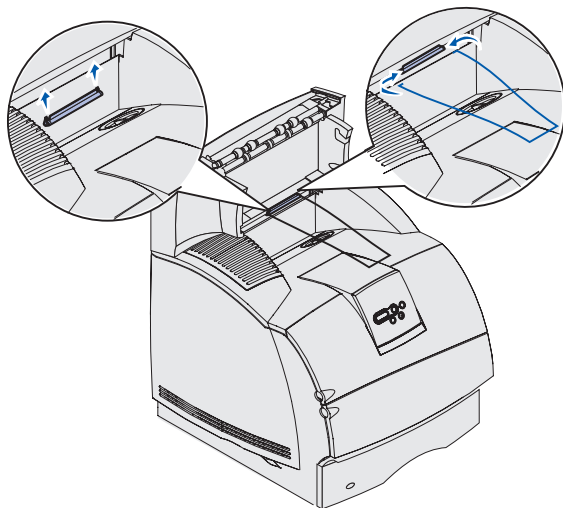
- 1 Poista tulostimen, viimeistelijän tai suurkapasiteettisen vastaanottoalustan yläkansi.



- 2 Työnnä muovijalusta staattisen sähkön poistoharjan pidikkeeseen, joka on lisävastaanottoalustan pohjassa.

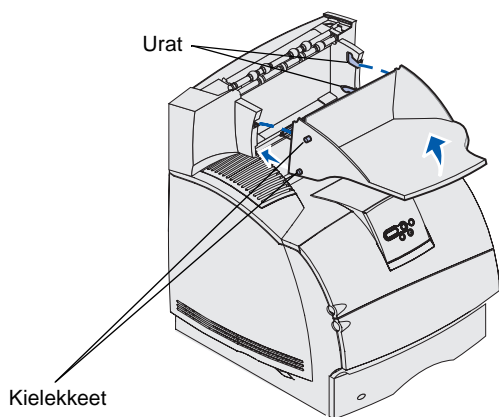


- 3 Aseta asennusjalustat tulostimen tai tulostusmateriaalin käsittelylaitteen päällä oleviin aukkoihin. Varmista, että lisävastaanottoalusta on paikoillaan.



- 4** Jos asennat lisävastaanottoalustan tulostimen tai toisen lisävastaanottoalustan päälle, asenna metallituki. Sijoita metallituen kärjet muovijalustan reunoihin siten, että tuki taipuu alaspäin.

Metallituki lepää alla olevan lisävastaanottoalustan lokerossa tai vakiovastaanottoalustalla.



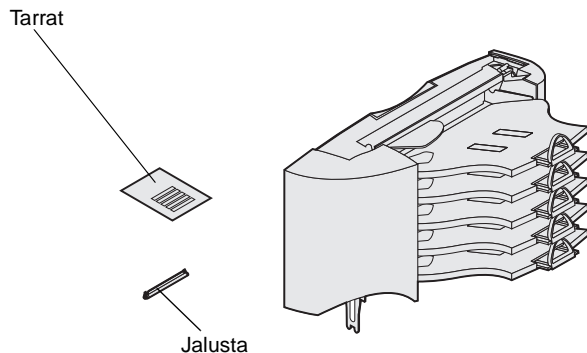
- 5** Työnnä lokeron alakielekkeet lisävastaanottoalustan alauriin.

- 6** Käännä lokeroa ylöspäin siten, että yläkielekkeet *napsauttavat* yläuriin.

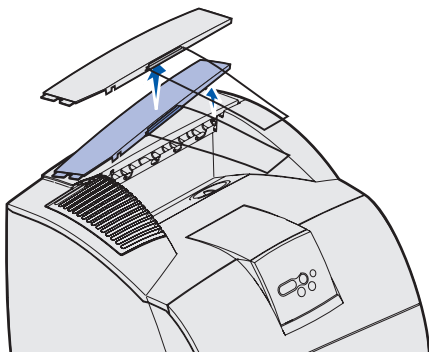
- 7** Jos et asenna muita tulostusmateriaalin käsittelylaitteita, asenna yläkansi lisävastaanottoalustaan.

## 5-alustaisen postilaatikon asentaminen

**Varoitus:** 5-alustainen postilaatikko on suunniteltu kannattamaan ainoastaan tulostusmateriaalin paino. Älä käytä sitä hyllynä; liikapaino voi vaurioittaa sitä.



**Huom.** 5-alustaista postilaatikkoa ei voida käyttää mallin I kanssa. Jos olet hankkinut viimeistelijän, se *täytyy* asentaa suoraan tulostimeen ennen postilaatikkoa.

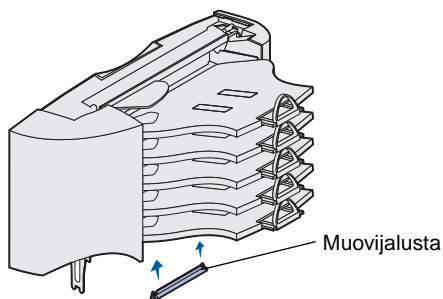


5-alustaisen postilaatikon mukana tulee tarra-arkki ja muovijalusta metallituen kiinnittämistä varten.

Asenna postilaatikko heti, kun olet varovasti poistanut sen pakkauksesta, koska asennusjalustojen reunat voivat vaurioittaa pöydänpintaa tai kankaita.

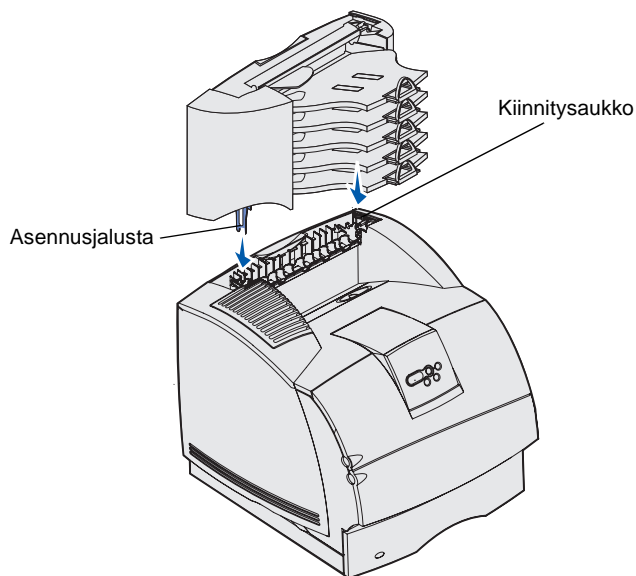
- 1** Poista tulostimen, viimeistelijän, lisävastaanottoalustan tai aiemmin asennetun postilaatikon yläkansi.



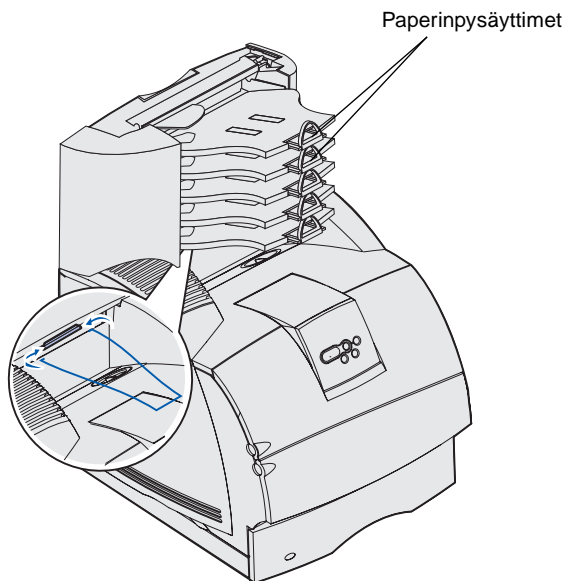


- 2 Työnnä muovijalusta staattisen sähkön poistoharjan pidikkeeseen, joka on 5-alustaisen postilaatikon pohjassa.

**Huom.** Jos postilaatikko on päällimmäinen tulostusmateriaalin käsittelylaite, poista metallituki yläkannen jalustasta ja talleta se varmaan paikkaan.



- 3 Aseta asennusjalustat tulostimen, viimeistelijän, lisävastaanottoalustan tai aiemmin asennetun 5-alustaisen postilaatikon päällä oleviin aukkoihin. Varmista, että postilaatikko on paikoillaan.
- 4 Jos et asenna muita tulostusmateriaalin käsittelylaitteita, asenna yläkansi postilaatikkoon.

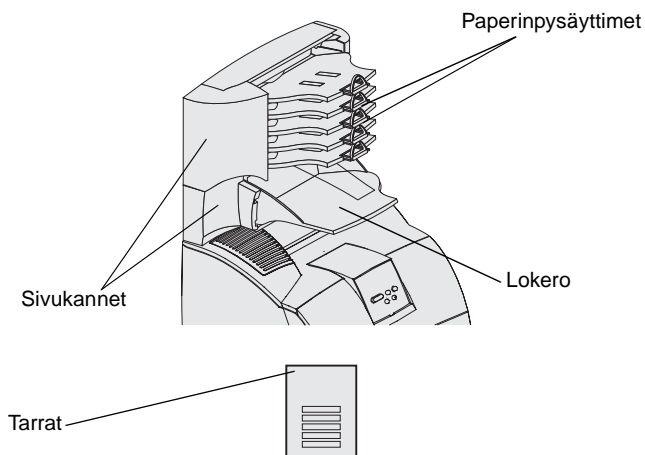


- 5** Sijoita metallituen kärjet muovijalustan reunoihin siten, että tuki taipuu alaspäin.

Tuki lepää alla olevan lisävastaanottoalustan lokerossa tai tulostimen vastaanottoalustalla.

- 6** Säädä paperinpysäyttimet käytettävän tulostusmateriaalin koon mukaan.

## Tarrojen kiinnittäminen tulostusmateriaalin käsittelylaitteisiin



Jos on hankittu lisävastaanottoalusta, suurkapasiteettinen vastaanottoalusta tai 5-alustainen postilaatikko, mukana on tullut tarra-arkki, jossa on tarroja eri vastaanottoalustoja varten.

Kuvassa näkyy paikkoja, joihin tarroja voidaan kiinnittää: lisävastaanottoalustan irrotettavaan lokeroon, paperinpysäyttimeen, sivukanteen tai käyttötarkoituksen kannalta muuten parhaaseen paikkaan.

# Vaihe 3: Muistin ja valinnaisten lisäkorttien asennus

**VAARA:** Jos asennat muisti- tai valinnaisia lisäkortteja tulostimen käyttöönoton jälkeen, katkaise tulostimesta virta ja irrota virtajohto pistorasiasta ennen jatkamista.

**Huom.** Emolevyn kannen poistamiseen ja joidenkin korttien asennukseen tarvitaan pieni ristipääruuvitaltta.

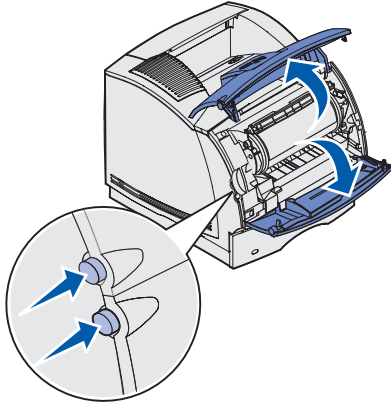
Tulostimen muistikapasiteettia ja liitännäismahdollisuuksia voidaan lisätä asentamalla valinnaisia lisäkortteja. Tämän jakson ohjeissa opastetaan seuraavien lisälaitteiden asennuksessa:

- Muistikortit
  - Tulostinmuisti
  - Flash-muisti
  - Fontit
- Laiteohjelmakortit
  - Viivakoodi
  - ImageQuick™
  - IPDS ja SCS/TNe
  - PrintCryption™
- Muut lisälaitteet
  - Tulostimen kiintolevy
  - RS-232-sarjaliitäntäkortti
  - 1284-B-rinnakkaisliitäntäkortti
  - sisäiset tulostuspalvelimet (sanotaan myös sisäisiksi verkkosovittimiksi (INA))

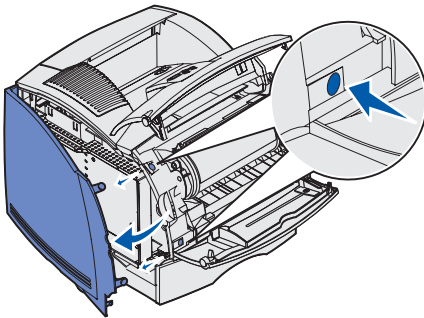
## Tulostimen emolevyn esillesaanti

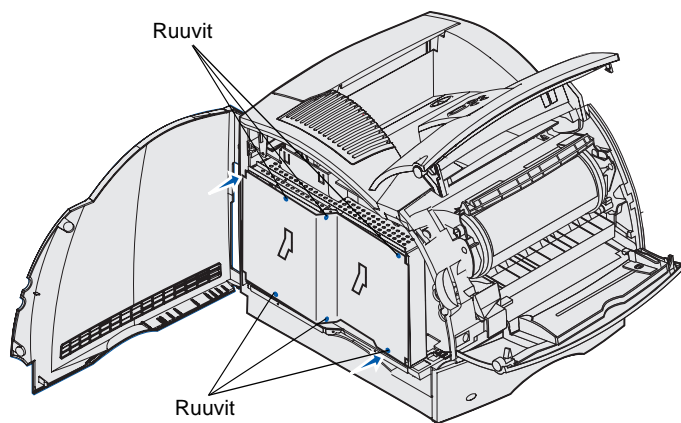
Tulostimen emolevy on saatava esille, jotta tulostimeen voidaan asentaa lisämuistia, Flash-muistia tai valinnainen lisäkortti.

- 1 Avaa ylä- ja alaetuluukku painamalla vapautuspainikkeita.



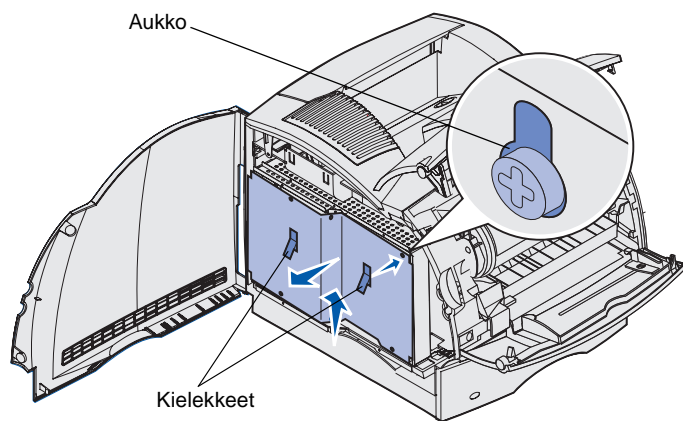
- 2 Avaa sivuluukku painamalla sen vapautuspainikkeita.





- 3** Löysää suojuksessa olevat kuusi ruuvia, mutta älä irrota niitä.

Ruuvit löysätään pienellä ristipääruuvitalalla.

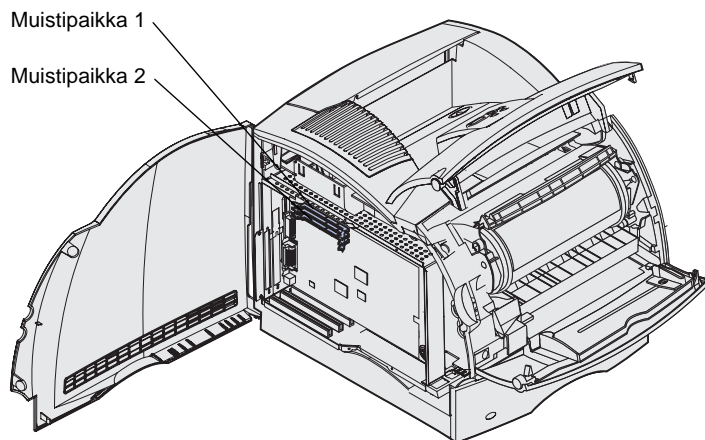


- 4** Nosta kielekkeiden avulla suojusta ylöspäin, kunnes kolme ruuvia sopivat suojuksessa olevista aukoista ulos.

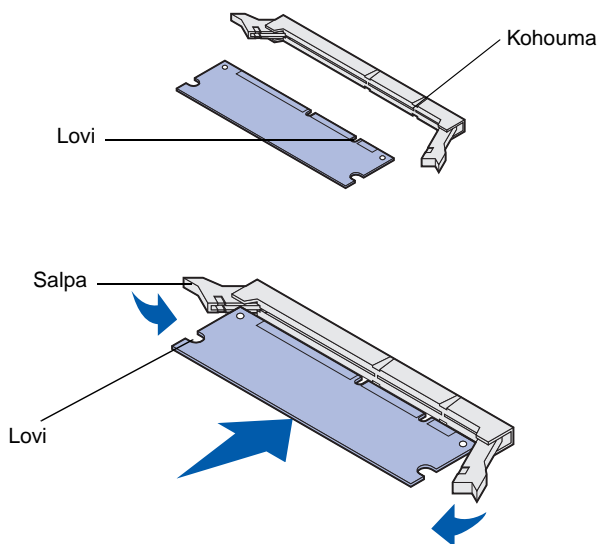
- 5** Pidä suojusta kiinni kielekkeistä ja nosta suojus pois paikaltaan.

# Tulostimen muistin asentaminen

**Varoitus:** Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia komponentteja. Kosketa jotakin tulostimessa olevaa metalliosaa ennen kuin kosketat muistikorttia.



**Huom.** Tässä tulostimessa ei voi käyttää joitakin muihin tulostimiin tarkoitettuja muisti- ja laiteohjelmakortteja. *Julkaisut*-CD-levy sisältää lisätietoja.



Asenna tulostimen muisti tässä osassa olevien ohjeiden mukaisesti.

**1** Pura valinnainen tulostinmuistikortti pakkauksestaan. Älä kosketa sen reunassa olevia liitäntäkohtia. Pane pakkausmateriaali talteen.

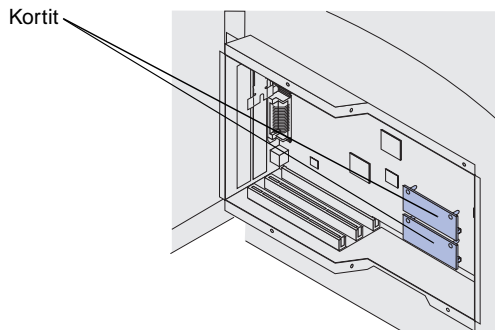
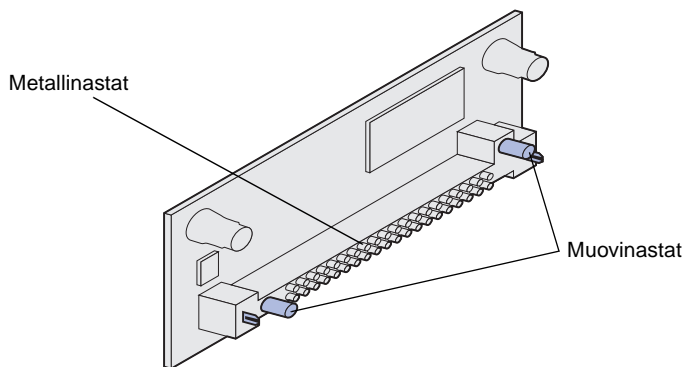
**2** Avaa täysin liittimen kumpikin salpa.

**3** Kohdista muistikortin lovet liittimessä oleviin kohoumiin.

**4** Työnnä muistikortti suoraan liittimeen niin, että se *napsahtaa* paikalleen. Varmista, että kumpikin salpa peittää muistikortin kummallakin puolella olevan loven.

# Valinnaisen flash-muistikortin tai laiteohjelmakortin asentaminen

**Varoitus:** Staattinen sähkö vahingoittaa helposti valinnaisia flash-muisti- ja laiteohjelmakortteja. Kosketa jotakin tulostimessa olevaa metalliosaa ennen kuin kosketat korttia.



**Huom.** Laiteohjelmakortin metallinastojen on oltava kokonaan sisällä kortin koko pituudelta.

Asenna valinnainen flash-muisti- tai laiteohjelmakortti tämän jakson ohjeiden mukaisesti. Emolevyllä on kaksi liitäntäpaikkaa, joihin voidaan asentaa kaikkiaan yksi flash-muistikortti ja yksi laiteohjelmakortti.

- 1** Pura flash-muisti- tai laiteohjelmakortti pakkauksesta.

Älä kosketa kortin pohjassa olevia metallinastoja. Säilytä pakkaus.

- 2** Pidä flash-muisti- tai laiteohjelmakortin reunoista kiinni ja kohdista kortissa olevat muovinastat emolevyssä oleviin koloihin.

Jos asennat kaksi korttia, asenna kortti ensin emolevyn alempaan liitäntään ja sitten ylempään.

- 3** Työnnä flash-muisti- tai laiteohjelmakorttia, kunnes se on tiukasti paikoillaan.



# Valinnaisen lisäkortin asennus

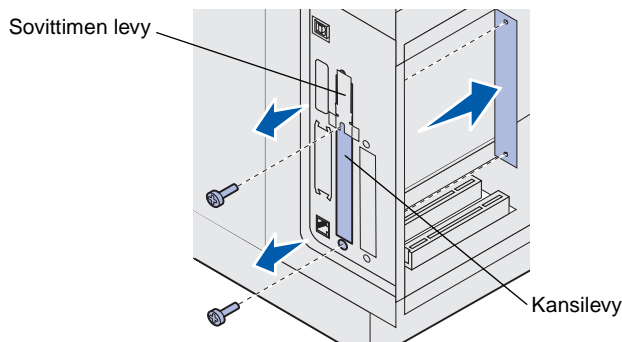
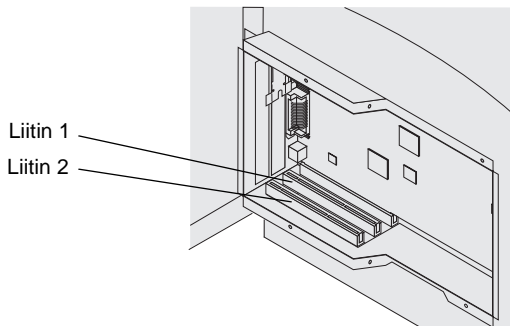
Tulostimessa on yksi tai kaksi liitintä, jotka tukevat seuraavia valinnaisia lisäkortteja:

- Kiintolevy ja sovitinkortti
- Sisäinen tulostuspalvelin
- RS-232-sarjaliitäntäkortti
- 1284-B-rinnakkaisliitäntäkortti
- Coax/Twinax-sovitin SCS

Korteista on lisätietoja kortin mukana tulleissa käyttöohjeissa.

Käytä näiden korttien asennuksessa ristipääruuvitalttaa.

**Varoitus:** Staattinen sähkö vahingoittaa helposti elektronisia komponentteja. Kosketa jotakin tulostimessa olevaa metalliosaa ennen kuin kosketat korttia.

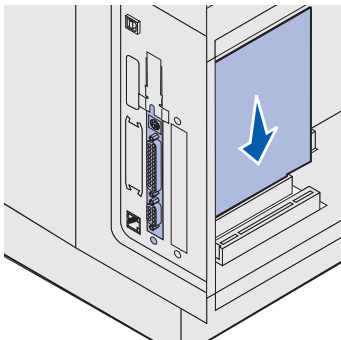


**1** Paikanna kortin liittimet emolevyltä. Jos asennat korkeaa korttia, asenna se liittimeen 1. Jos asennat kaksi lyhyttä korttia useita liittimiä sisältävään tulostimeen, käytä ensin liitintä 1 ja sitten liitintä 2.

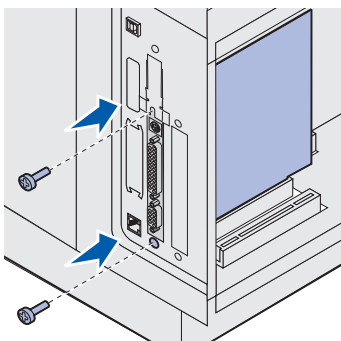
**2** Irrota kaksi ruuvia ja kansilevy ja pane ne talteen.

Jos asennat korkeaa korttia, poista sovittimen levyn ruuvi ja sovittimen levy ja pane ne talteen.

**3** Poista kortti pakkauksestaan. Pane pakkausmateriaali talteen.

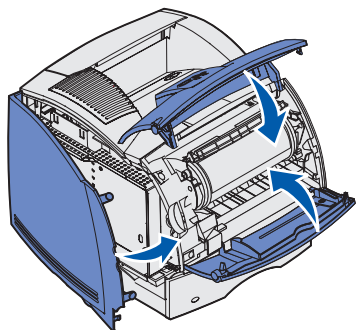
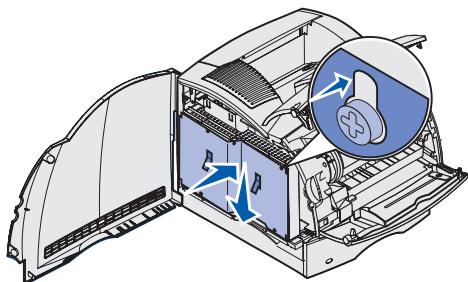


- 4** Kohdista kortin liitäntäkohdat emolevyllä olevaan liittimeen ja työnnä kortti tiukasti paikalleen.



- 5** Aseta kansilevystä irrotetut kaksi ruuvia (tai kortin mukana toimitetut ylimääräiset ruuvit) paikalleen.
- 6** Kiristä ruuvit.

## Suojuksen asettaminen takaisin paikalleen



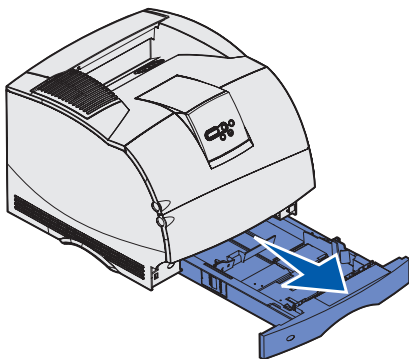
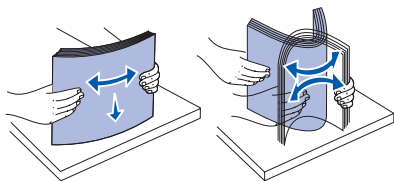
Kun olet asentanut valinnaiset lisäkortit emolevylle, kiinnitä suojus ja sulje luukut seuraavien ohjeiden mukaan.

- 1** Tartu suojukseen kielekkeistä ja kohdista suojuksessa olevat kolme aukkoa kolmeen ylimpään ruuviin. Työnnä suojusta alaspäin ja pidä samalla kiinni kielekkeistä. Kiristä kaikki kuusi ruuvia.
- 2** Sulje sivuluukku.
- 3** Sulje ylä- ja alaetuluukku.

# Vaihe 4: Tulostusmateriaalin lisäys

## Lokeroiden täyttäminen

**Huom.** Jos lisäät mihin tahansa lähteeseen muuta tulostusmateriaalia kuin tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia, muista vaihtaa kyseisen lähteen Paperilaji- ja Paperikoko-asetukset. *Julkaisut*-CD-levy sisältää lisätietoja.

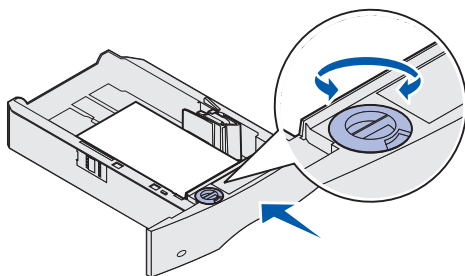
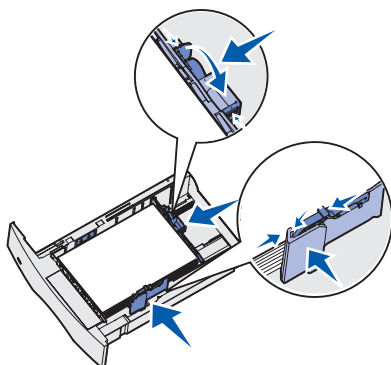
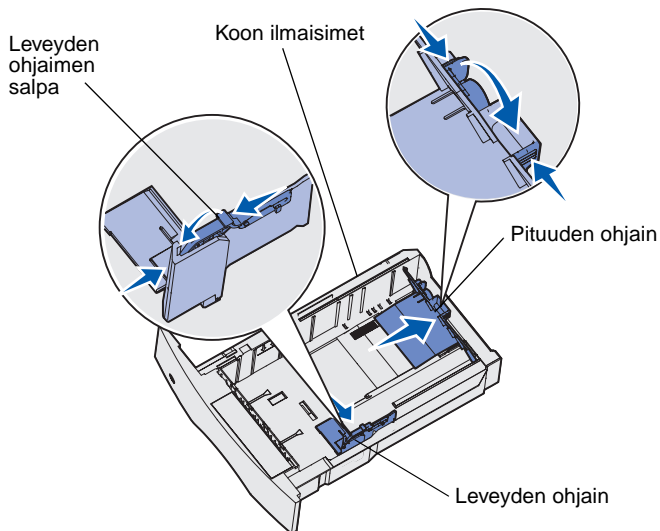


Kun lokeroon asetetaan tulostusmateriaalia, lokeroon merkitty pinon enimmäiskorkeus ei saa ylittyä. Ylitäyttö voi aiheuttaa paperitukoksia. Tämä pätee tulostimen kaikkiin lokeroihin ja syöttölaitteisiin.

Taivuta arkkeja edestakaisin, jotta ne irtoavat toisistaan, ja tuuleta niitä sitten, ennen kuin lisäät niitä mihinkään lokeroon. Älä kuitenkaan taita tai rypistä tulostusmateriaalia. Suorista pinon reunat tasaisella alustalla.

Lisää tulostusmateriaalia vakiolokeroon tai valinnaiseen lokeroon näiden ohjeiden mukaisesti. Tulostusmateriaali lisätään kaikkiin lokeroihin samalla tavalla.

**1** Poista lokero.



- 2** Purista leveyden ohjaimen salpaa ja ohjaimen sivua kuvan mukaisesti. Siirrä leveyden ohjain lokeron oikeaan reunaan.
- 3** Purista pituuden ohjaimen vipua ja siirrä pituuden ohjain oikeaan paikkaan lisättävän tulostusmateriaalin koon mukaan. Huomaa lokeron vasemmassa reunassa olevat koon ilmaisimet.

- 4** Aseta tulostusmateriaali lokeroon suositeltu tulostuspuoli alaspäin, jos tulostetaan yksipuolisia tulosteita, tai ylöspäin, jos tulostetaan kaksipuolisia tulosteita. Älä ylitäytä. Ylitäyttö voi aiheuttaa paperitukoksia.

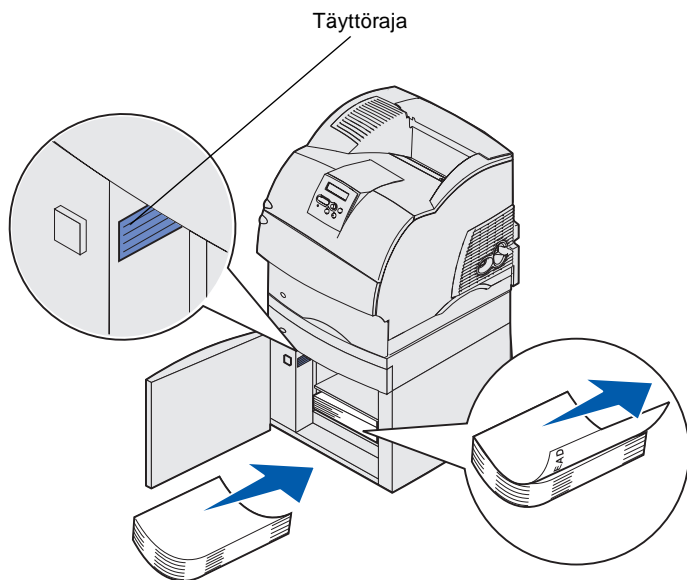
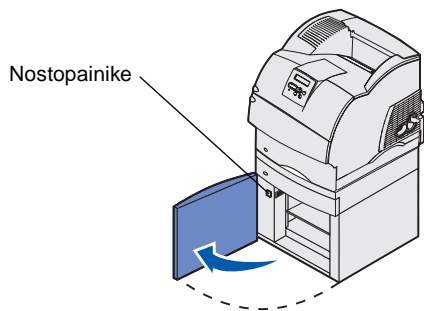
- 5** Purista leveyden ohjaimen salpaa ja ohjaimen sivua yhdessä. Siirrä leveyden ohjainta vasemmalle, kunnes se koskettaa kevyesti tulostusmateriaalipinon reunaa.

- 6** Jos lisää tulostusmateriaalia valinnaiseen lokeroon, aseta säädin osoittamaan lisättävän tulostusmateriaalin kokoa.

Tällä säätimellä on vain visuaalinen merkitys; sillä ei ole vaikutusta tulostimen toimintaan.

- 7** Aseta lokero tulostimeen.

## Paperin lisääminen 2000 arkin syöttölaitteeseen



Lisää tulostusmateriaali 2000 arkin syöttölaitteeseen seuraavien ohjeiden mukaan. *Älä käytä 2000 arkin syöttölaitteessa mitään muuta tulostusmateriaalia kuin tavallista paperia.*

- 1** Avaa luukku. Jos nostolaite ei vielä ole ala-asennossa, laske se painamalla nostopainiketta.

- 2** Taivuta paperipinoa vähän kuvan mukaisesti ja aseta se nostolaitteeseen siten, että tulostuspuoli on alaspäin. Tasaa paperipino syöttölaitteen takaosaan.

Paperia lisätessäsi tasaa jokainen paperipino huolellisesti, jotta pinojen väli olisi tasainen. Älä ylitäytä.

Tässä kuvassa näkyy, missä suunnassa paperi lisätään *yksipuolisessa* tulostuksessa. Kirjelomakkeet lisätään siten, että tulostuspuoli on *alaspäin* ja sivun yläreuna syöttölaitteen etuosaa vasten. Älä käytä sekaisin eri painoisia papereita.

*Kaksipuolisessa* tulostuksessa tai tulostettaessa kirjelomakkeille tulostuspuoli asetetaan *alaspäin* ja sivun yläreuna syöttölaitteen takaosaa kohti.

- 3** Sulje luukku.

# Vaihe 5: Kaapeleiden kytkeminen

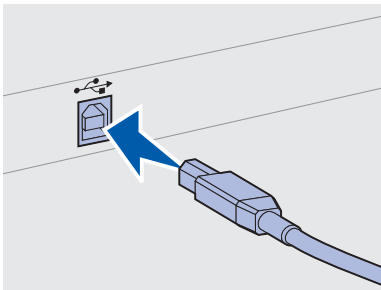
**VAARA:** Älä kytke tai irrota kaapelia tietoliikenneportista tai muusta liittimestä ukkosilmalla.

Tulostimen voi kytkeä verkkoon tai suoraan tietokoneeseen paikallista tulostamista varten.

## Paikallisen kaapelin kytkeminen

Tulostimen voi kytkeä paikallisesti käyttämällä USB-, rinnakkais- tai sarjaliitintä.

### USB



Kohdista kaapelissa oleva USB-symboli tulostimessa olevaan USB-symboliin.

USB-portti on tulostimessa vakiona.

USB-liitännät tukevat Windows 98 SE-, Windows Me-, Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmät. Myös jotkin UNIX-, Linux- ja Macintosh-tietokoneet tukevat USB-liitännät. Tarkasta tietokoneen käyttöoppaista, tukeeko järjestelmä USB-liitännät.

Tulostin kytketään tietokoneeseen seuraavasti:

- 1 Kytke tulostin tietokoneeseen USB-, rinnakkais- tai sarjakaapelilla.  
  
USB-portin käyttö edellyttää USB-kaapelia. Kohdista kaapelissa oleva USB-symboli tulostimessa olevaan USB-symboliin.
- 2 Kytke tulostimen virtajohdon toinen pää tulostimen takana olevaan liittimeen ja toinen pää asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.
- 3 Käynnistä tulostin.

Kun tulostin on tehnyt sisäiset testinsä, **Valmis**-ilmoitus osoittaa, että tulostin on valmis vastaanottamaan töitä.

*Kaapeleiden kytkeminen*

**Huom.** Jos näytössä näkyy jokin muu ilmoitus kuin **Valmis**, katso *Julkaisut* - CD-levyltä, miten ilmoitus poistetaan näytöstä. Katso kohtaa, jossa selostetaan, mitä tulostimen ilmoitukset tarkoittavat.

- 4** Kytke virta tietokoneeseen ja kaikkiin muihin oheislaitteisiin.
- 5** Siirry kohtaan “Ajureiden asentaminen paikallista tulostusta varten” sivulla 45.

## ***Rinnakkaisportti***

Sarjaportti on valmiiksi asennettuna joissakin tulostinmalleissa ja toisiin se voidaan asentaa lisäkortille. Katso lisätietoja kohdasta “Valinnaisen lisäkortin asennus” sivulla 36.

Rinnakkaisporttiin tarvitaan IEEE-1284-yhteensopiva rinnakkaiskaapeli.

## ***Sarjaportti***

Sarjaportteja voidaan käyttää, kun tulostimeen asennetaan sarjaliitäntälisäkortti. Katso lisätietoja kohdasta “Valinnaisen lisäkortin asennus” sivulla 36.

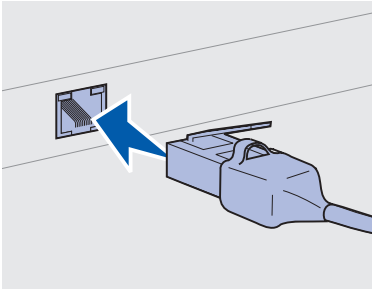
Sarjaporttia varten tarvitaan yhteensopiva sarjakaapeli, joka tukee RS-232-liitäntöjä.

## **Verkkokaapelin kytkeminen**

Tulostimen voi kytkeä verkkoon käyttämällä vakioverkkokaapeleita.



## Ethernet



Käytä vakioverkkoportissa luokan 5 kaapelia, jossa on RJ-45-liitin.

**Huom.** Jos näytössä näkyy jokin muu ilmoitus kuin **Valmis**, katso *Julkaisut* -CD-levyltä, miten ilmoitus poistetaan näytöstä. Katso kohtaa, jossa selostetaan, mitä tulostimen ilmoitukset tarkoittavat.

## Valokuituliitäntä

### Langattomat 802.11b-lisälaitteet

10BaseT/100BaseTx Fast Ethernet -portti on verkkotulostinmallissa vakiovarusteena.

Tulostin kytketään verkkoon seuraavasti:

- 1 Varmista, että tulostimesta on katkaistu virta ja pistoke on irrotettu pistorasiasta.
- 2 Kytke vakioverkkokaapelin toinen pää LAN-liittimeen tai -keskittimeen ja toinen pää tulostimen takana olevaan Ethernet-porttiin. Tulostin mukautuu automaattisesti verkon nopeuteen.
- 3 Kytke tulostimen virtajohdon toinen pää tulostimen takana olevaan liittimeen ja toinen pää asianmukaisesti maadoitettuun pistorasiaan.
- 4 Käynnistä tulostin.  
  
Kun tulostin on tehnyt sisäiset testinsä, **Valmis**-ilmoitus osoittaa, että tulostin on valmis vastaanottamaan töitä.
- 5 Kytke virta tietokoneeseen ja kaikkiin muihin oheislaitteisiin.
- 6 Siirry kohtaan "Tulostimen asetusten tarkistus" sivulla 56.

Kuituoptiikkaliitäntä on yhdentyyppinen Ethernet-liitäntä, mutta siinä käytetään erilaisia kaapeleita. Erilaisia kuituoptisia Ethernet-portteja on saatavissa valinnaisille tulostuspalvelinkorteille, jotka voidaan asentaa tulostimeen.

Jos olet hankkinut valokuitulisäkortin lisäkortin, katso korttien asennusta koskevia ohjeita kohdasta "Valinnaisen lisäkortin asennus" sivulla 36.

Tulostin voidaan muuntaa langattomaan verkkokäyttöön sopivaksi käyttämällä valinnaista langatonta 802.11b-sovitinta. Tämä sovitin kytketään tulostimen Ethernet-porttiin.

Jos olet hankkinut tämän sovittimen tulostimeesi, tutustu sovittimen mukana tulleiden oppaiden asennus- ja kokoonpano-ohjeisiin.

*Kaapeleiden kytkeminen*

# Vaihe 6: Ajureiden asentaminen paikallista tulostusta varten

**Huom.** Windows-käyttöjärjestelmissä voit ohittaa ohjatun laitteen asennuksen ja asentaa tulostinajurit käyttämällä Ajurit-CD-levyä. Käynnistä CD-levy ja asenna tulostinohjelmisto ohjeita noudattamalla.

Paikallinen tulostin on tietokoneeseen USB- tai rinnakkaiskaapelilla kytketty tulostin. Jos tulostin on kytketty verkkoon eikä tietokoneeseen, ohita tämä kohta ja siirry kohtaan Vaihe 7: "Tulostimen asetusten tarkistus" sivulla 56.

Tulostinajuri on ohjelmisto, jonka avulla tietokone on yhteydessä tulostimeen. Ajureiden asennusmenetelmä on riippuvainen käytettävästä käyttöjärjestelmästä.

Valitse käyttöjärjestelmä ja kaapeli seuraavasta taulukosta ja etsi ajurin asennusta koskevat ohjeet.

Käyttöjärjestelmä	Kaapeli	Siirry sivulle...
Windows XP	USB- * tai rinnakkaiskaapeli	46
Windows 2000	USB- * tai rinnakkaiskaapeli	47
Windows Me	USB- * tai rinnakkaiskaapeli	48
Windows 98	USB- * tai rinnakkaiskaapeli	48
Windows NT 4.x	Vain rinnakkaiskaapeli	49
Windows 95	Vain rinnakkaiskaapeli	50
Macintosh	Vain USB-kaapeli	50
* Jos kytket USB-tulostinkaapelin, kun tulostimessa ja tietokoneessa on virta kytkettynä, Windowsin ohjattu laitteen asennus käynnistyy välittömästi. Etsi käyttöjärjestelmäsi koskevat ohjeet ja käytä niitä apunasi, kun vastaat plug and play -näyttöjen kysymyksiin.		

Käyttöjärjestelmä	Kaapeli	Siirry sivulle...
UNIX/Linux	USB- tai rinnakkaiskaapeli	53
Kaikki sarjatulostus	Sarjakaapeli	53
* Jos kytket USB-tulostinkaapelin, kun tulostimessa ja tietokoneessa on virta kytkettynä, Windowsin ohjattu laitteen asennus käynnistyy välittömästi. Etsi käyttöjärjestelmäsi koskevat ohjeet ja käytä niitä apunasi, kun vastaat plug and play -näyttöjen kysymyksiin.		

## Windows

Seuraavien ajurin asennusohjeiden lisäksi sinun täytyy ehkä etsiä lisätietoja tietokoneen mukana toimitetuista oppaista ja Windows-ohjelmistosta.

### Ennen asennusta

**Huom.** Järjestelmän ajuri korvautuu, kun asennetaan mukautettu ajuri. Tällöin syntyy erillinen tulostinobjekti, joka näkyy Tulostimet-kansiossa.

Joissakin Windows-ohjelmistoversioissa voi jo olla valmiiksi järjestelmän tulostinajuri tälle tulostimelle. Tämä saattaa tarkoittaa, että asennus näyttää tapahtuvan automaattisesti myöhemmissä Windows-versioissa. Järjestelmän ajurit toimivat hyvin yksinkertaisessa tulostuksessa, mutta niissä on vähemmän toimintoja kuin Lexmarkin laajennetuissa mukautetuissa ajureissa.

Jotta kaikkia mukautetun ajurin ominaisuuksia voitaisiin käyttää, mukautettu tulostinajuri on asennettava käyttämällä tulostimen mukana toimitettua Ajurit-CD-levyä.

### Windows XP ja USB- tai rinnakkaiskaapeli

**Huom.** Windows XP:n yritysversioissa tarvitaan pääkäyttäjän oikeuksia, jotta tulostinajurit voidaan asentaa tietokoneeseen.

Kun esiin tulee Ohjattu uuden laitteiston asennus -näyttö:

- 1 Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy. Jos CD käynnistyy automaattisesti, lopeta sen käyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2 Selaa tulostinajurin kohdalle Ajurit-CD-levyllä ja napsauta sitten **Seuraava**.

D:\Drivers\Win\_2000\

- 3** Ohita seuraavat kaksi ilmoitusta ja napsauta **Continue Anyway (Jatka)**. Tulostin on perusteellisesti testattu ja se on yhteensopiva Windows XP:n kanssa. Ohjattu toiminto kopioi kaikki tarpeelliset tiedostot ja asentaa tulostinajurin.
- 4** Napsauta **Valmis**, kun ohjelmisto on asennettu.
- 5** Tulosta testisivu ja tarkista tulostimen asetukset.
  - a** Napsauta Käynnistä ▶ Asetukset ▶ Tulostimet.
  - b** Valitse juuri luomasi tulostin.
  - c** Napsauta Tiedosto ▶ Ominaisuudet.
  - d** Napsauta **Tulosta testisivu**. Kun sivu tulostuu hyvin, tulostimen määrittäminen on valmis.

## **Windows 2000 ja USB-tai rinnakkaiskaapeli**

**Huom.** Tarvitset pääkäyttäjän oikeudet, jotta voit asentaa tulostinajurit tietokoneeseen.

Kun esiin tulee Ohjattu uuden laitteiston asennus -näyttö:

- 1** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy. Jos CD käynnistyy automaattisesti, lopeta sen käyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2** Valitse **Etsi laitteelle sopiva ohjain** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 3** Valitse *vain* **Määritetty sijainti** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 4** Selaa tulostinajurin kohdalle Ajurit-CD-levyllä.  
`D:\Drivers\Win_2000\`
- 5** Napsauta **Avaa** ja sitten **OK**.
- 6** Asenna näytössä näkyvä ajuri napsauttamalla **Seuraava**. *Voit ohittaa ilmoituksen, jonka mukaan ajuria ei ole digitaalisesti allekirjoitettu.*
- 7** Saata asennus loppuun ja sulje ohjattu toiminto napsauttamalla **Valmis**.
- 8** Tulosta testisivu ja tarkista tulostimen asetukset.
  - a** Napsauta Käynnistä ▶ Asetukset ▶ Tulostimet.
  - b** Valitse juuri luomasi tulostin.
  - c** Napsauta Tiedosto ▶ Ominaisuudet.
  - d** Napsauta **Tulosta testisivu**. Kun sivu tulostuu hyvin, tulostimen määrittäminen on valmis.

## **Windows Me ja USB- tai rinnakkaiskaapeli**

**Huom.** Tietokoneen näytöt saattavat olla erinäköiset kuin ohjeissa sen mukaan, mitä ohjelmistoja ja tulostimia tietokoneessa jo on asennettuna.

Sekä USB-portin ajuri että laajennettu mukautettu tulostinajuri on asennettava.

Kun esiin tulee Ohjattu uuden laitteiston asennus -näyttö:

- 1** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy. Jos CD käynnistyy automaattisesti, lopeta sen käyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2** Valitse **Automaattinen sopivimman ajurin haku (suositus)**, ja napsauta sitten **Seuraava**. Ohjattu toiminto etsii USB-portin ajuria. Sillä on sama nimi kuin tulostimella.
- 3** Kun USB-portin ajuri on löytynyt, napsauta **Valmis**.
- 4** Valitse **Automaattinen sopivimman ajurin haku (suositus)**, ja napsauta sitten **Seuraava**. Ohjattu toiminto etsii nyt tulostinajuria.
- 5** Valitse tulostin ja ajuri luettelosta ja napsauta sitten **OK**. Muista valita haluamasi kielen ajuri.  
  
`D:\Drivers\Win_9X\<KIELI>`
- 6** Kun tulostinajuri on asennettu, napsauta **Valmis**.
- 7** Käytä tulostimen oletusnimeä tai kirjoita sille antamasi ainutkertainen nimi ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 8** Napsauta **Kyllä (suositus)** ja napsauta sitten **Valmis**, jolloin testisivu tulostuu.
- 9** Kun testisivu on tulostunut, sulje ikkuna napsauttamalla **Kyllä**.
- 10** Saata asennus loppuun ja sulje ohjattu toiminto napsauttamalla **Valmis**. Nyt voit alkaa tulostaa.

## **Windows 98 ja USB- tai rinnakkaiskaapeli**

**Huom.** Tietokoneen näytöt saattavat olla erinäköiset kuin ohjeissa sen mukaan, mitä ohjelmistoja ja tulostimia tietokoneessa jo on asennettuna.

Sekä USB-portin ajuri että laajennettu mukautettu tulostinajuri on asennettava.

Kun esiin tulee Ohjattu uuden laitteen asentaminen -näyttö:

- 1** Aseta Ajurit-CD-levy CD-ROM-asemaan ja napsauta sitten **Seuraava**. Jos CD käynnistyy automaattisesti, lopeta sen käyttö.
- 2** Valitse **Etsi paras ohjain laitteelle (suositus)** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 3** Valitse *vain* **CD-ROM-asema** ja napsauta sitten **Seuraava**.

- 4** Kun ohjattu toiminto on löytänyt USB-portin ajurin, napsauta **Seuraava**.
- 5** Kun USB-portin ajuri on asennettu, napsauta **Valmis**.
- 6** Valitse **Etsi paras ohjain laitteelle (suositus)** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 7** Valitse **Määritä sijainti**.
- 8** Selaa tulostinajurin kohdalle Ajurit-CD-levyllä ja napsauta sitten **OK**.

D:\Drivers\Win\_9X\<KIELI>

- 9** Kun tulostinajuri on löytynyt, napsauta **Seuraava**.
- 10** Käytä tulostimen oletusnimeä tai kirjoita sille antamasi ainutkertainen nimi ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 11** Napsauta **Kyllä** ja napsauta sitten **Valmis**, jolloin testisivu tulostuu. Kaikki tarpeelliset tiedostot asentuvat tietokoneeseen.
- 12** Kun testisivu on tulostunut, sulje ikkuna napsauttamalla **Kyllä**.
- 13** Päätä asennus napsauttamalla **Valmis**. Nyt voit alkaa tulostaa.

## **Windows NT ja rinnakkaiskaapeli**

**Huom.** USB-tuki ei ole saatavissa Windows NT -käyttöjärjestelmille.

**Huom.** Tarvitset pääkäyttäjän oikeudet, jotta voit asentaa tulostinajurit tietokoneeseen.

Helpoin tapa asentaa ajuri on tehdä se käyttämällä tulostimen mukana toimitettua Ajurit-CD-levyä.

- 1** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy. Jos CD käynnistyy automaattisesti, lopeta sen käyttö. Napsauta **Seuraava**.
- 2** Napsauta **Asenna tulostinohjelmisto**.
- 3** Napsauta **Hyväksyn**, jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen.
- 4** Valitse **Paikallinen tulostin** ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 5** Varmista, että luettelossa on oikea tulostin ja portti, ja napsauta sitten **OK**. Nyt voit alkaa tulostaa.

## Windows 95 ja rinnakkaiskaapeli

**Huom.** USB-tuki ei ole saatavissa Windows 95 -käyttöjärjestelmille.

Kun esiin tulee Ohjattu laiteohjaimen päivitys, tee seuraavasti:

- 1** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy. Jos CD käynnistyy automaattisesti, lopeta sen käyttö.  
*Jos käyttöjärjestelmästä löytyy järjestelmäyhteensopiva ajuri, ohjattu toiminto asentaa sen.*  
*Jos käyttöjärjestelmästä ei löydy yhteensopivaa järjestelmäajuria, napsauta **Muut sijainnit**.*
- 2** Selaa tulostinajurin kohdalle Ajurit-CD-levyllä ja napsauta sitten **OK**.  
**D:\Drivers\Win\_9x\English**
- 3** Napsauta **Valmis**. Esiin tulee Ohjattu kirjoittimen asennus -näyttö.
- 4** Käytä tulostimen oletusnimeä tai kirjoita sille antamasi ainutkertainen nimi ja napsauta sitten **Seuraava**.
- 5** Napsauta **Kyllä**, jolloin testisivu tulostuu.
- 6** Napsauta **Valmis**. Testisivu lähetetään tulostimeen, kun ajuritiedostot on kopioitu tietokoneeseen. Nyt voit alkaa tulostaa.

## Macintosh

USB-tulostusta varten tarvitaan Macintosh OS 8.6- tai sitä uudempaa käyttöjärjestelmää. Jotta USB-liitäntäiseen tulostimeen voitaisiin tulostaa paikallisesti, on luotava työpöydän tulostinsymboli (Macintosh 8.6–9.x) tai luotava jono Tulostuskeskuksessa. (Macintosh OS X).

### Työpöydän tulostinsymbolin luominen (Macintosh 8.6–9.x)

- 1** Asenna PostScript Printer Description (PPD) -tiedosto tietokoneeseen seuraavasti:
  - a** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy.
  - b** Kaksoisosoita **Classic** (Tavallinen) ja kaksoisosoita sitten tulostimen asennusohjelmaa.

**Huom.** PPD-tiedosto sisältää tulostimen ominaisuuksia koskevia yksityiskohtaisia tietoja Macintosh-tietokonetta varten.

- c** Valitse haluamasi kieli ja osoita sitten **OK**.
  - d** Osoita **Accept (Hyväksyn)**, jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen.
  - e** Lue Readme (Lueminut) -tiedosto ja osoita sitten **Continue** (Jatka).
  - f** Valitse oletuspaperikoko.
  - g** Osoita Easy Install (Helppo asennus) -näytössä **Install** (Asenna). Kaikki tarpeelliset tiedostot asentuvat tietokoneeseen.
  - h** Osoita **Quit** (Lopeta), kun asennus on valmis.
- 2** Tee jokin seuraavista toimista:
- Macintosh 8.6–9.0:* Avaa **Apple LaserWriter**.
- Macintosh 9.1–9.x:* Avaa **Applications** (Sovellukset) ja sitten **Utilities** (Apuohjelmat).
- 3** Kaksoisosoita **Desktop Printer Utility** (Työpöytätulostimen apuohjelma).
- 4** Valitse **Printer (USB)** (Tulostin (USB)) ja osoita sitten **OK**.
- 5** Osoita USB Printer Selection (USB-tulostimen valinta) -kohdassa **Change** (Muuta).
- Jos tulostin ei näy USB Printer Selection -luettelossa, varmista, että USB-kaapeli on kytketty hyvin ja tulostimessa on virta kytkettynä.*
- 6** Valitse tulostimen nimi ja osoita sitten **OK**. Tulostin näkyy alkuperäisessä Printer (USB) (Tulostin (USB)) -ikkunassa.
- 7** Osoita PostScript Printer Description (PPD) File -kohdassa **Auto Setup** (Autom. asennus). Varmista, että tulostimen PPD vastaa nyt tulostinta.
- 8** Osoita **Create** (Luo) ja sitten **Save** (Tallenna).
- 9** Määritä tulostimen nimi ja osoita sitten **Save** (Tallenna). Tulostin on nyt tallennettu työpöytätulostimeksi.



## **Jonon luonti Tulostuskeskuksessa (Macintosh OS X)**

**Huom.** PPD-tiedosto sisältää tulostimen ominaisuuksia koskevia yksityiskohtaisia tietoja Macintosh-tietokonetta varten.

- 1** Asenna PostScript Printer Description (PPD) -tiedosto tietokoneeseen.
  - a** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy.
  - b** Kaksoisosoita **Mac OS X** ja kaksoisosoita sitten tulostimen asennusohjelmaa.
  - c** Valitse Authorization (Lupa) -näytössä **Click the lock to make changes** (Osoita lukkoa, jos haluat tehdä muutoksia).
  - d** Anna salasanasasi ja osoita sitten **OK**.
  - e** Osoita Welcome (Tervetuloa) -näytössä **Continue** (Jatka) ja uudelleen sen jälkeen, kun olet lukenut Readme (Lueminut) -tiedoston.
  - f** Osoita **Agree (Hyväksyn)**, jos hyväksyt käyttöoikeussopimuksen.
  - g** Valitse Destination (Kohde) ja osoita sitten **Continue** (Jatka).
  - h** Osoita Easy Install (Helppo asennus) -näytössä **Install** (Asenna). Kaikki tarpeelliset tiedostot asentuvat tietokoneeseen.
  - i** Osoita **Close** (Sulje), kun asennus on valmis.
- 2** Avaa Finder, osoita **Applications** (Sovellukset) ja sitten **Utilities** (Apuohjelmat).
- 3** Kaksoisosoita **Print Center** (Tulostuskeskus).
- 4** Tee jokin seuraavista toimista:

*Jos USB-liitäntäinen tulostin näkyy Printer List -tulostinluettelossa, voit lopettaa Tulostuskeskuksen käytön. Tulostinta varten on luotu jono.*

*Jos USB-liitäntäinen tulostin ei näy Printer List -luettelossa, varmista, että USB-kaapeli on kytketty hyvin ja tulostimessa on virta kytkettynä. Kun tulostin näkyy Printer List -luettelossa, voit lopettaa Tulostuskeskuksen käytön.*

## UNIX/Linux

**Huom.** Jos Ajurit-CD-levyllä ei ole UNIX/Linux-tulostinajuripaketteja, tarkista tulostimen ostopaikasta, onko tulostin tuettu.

Paikallinen tulostus on tuettua monissa UNIX- ja Linux-ympäristöissä, kuten esimerkiksi Sun Solaris- ja RedHat-ympäristöissä.

Joitakin tulostinajuripaketteja on Ajurit-CD-levyllä. Jokaisessa paketissa on *Käyttöopas*, jossa selostetaan, miten tulostimet asennetaan ja miten niitä käytetään UNIX- ja Linux-ympäristöissä.

Kaikki tulostinajuripaketit tukevat paikallista tulostusta, jossa käytetään rinnakkaisliitettä. Sun Solaris -ajuripaketti tukee tulostimen ja Sun Ray -päätelaitteiden ja Sun-työasemien välistä USB-liitettä.

## Sarjaliitännät

Sarjatulostuksessa tieto siirretään yksi bitti kerrallaan. Vaikka sarjatulostus on tavallisesti hitaampaa kuin rinnakkaistulostus, se on kuitenkin suositeltava vaihtoehto, kun tulostimen ja tietokoneen välinen etäisyys on suuri tai kun rinnakkaisliitettä ei voida käyttää.

Tulostimen ja tietokoneen välille on muodostettava yhteys, ennen kuin voidaan tulostaa. Tee se näin: 1) aseta tulostimen sarjaparametrit 2) asenna tulostinajuri tulostimeen kytkettyyn tietokoneeseen ja 3) määritä COM-portin sarja-asetukset.

### *Parametrien asettaminen tulostimessa*

**Huom.** Lisätietoja sarjavalikoista ja ilmoituksista on tulostimen mukana toimitetulla *Julkaisut*-CD-levyllä.

- 1** Paina tulostimen käyttöpaneelissa **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Tulosta valikot, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 2** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee Standardi Sarja (tai Sarjaportti X, jos olet asentanut sarjaliitännäkortin), ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä näkyy muutettava parametri, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 4** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näytössä on oikea asetus, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.

*Huomaa seuraavat rajoitukset:*

- Suurin mahdollinen tuettu nopeus on 115 200.
- Databitti-asetukseksi on määritettävä 7 tai 8.

*Ajureiden asentaminen paikallista tulostusta varten*

- Pariteetti-asetukseksi on määritettävä Parillinen, Pariton tai Ei mitään.
- Stop-bitti-asetukseksi on määritettävä 2.
- Vuonohjauksen suositeltava yhteyskäytäntöasetus on Xon/Xoff.

- 5** Kun olet valmis, lopeta valikkojen käyttö painamalla **Takaisin**-painiketta.
- 6** Tulosta Valikkoasetukset-sivu ja tarkista, että sarjaparametrit ovat oikeat. *Säilytä tämä sivu myöhempää käyttöä varten.*
  - a** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Apuohjelmat-val., ja paina sitten **Valitse**.
  - b** Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Tulosta valikot, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
  - c** Katso sarjaparametrit kohdasta Standardi sarja (tai Sarjaportti X, jos olet asentanut sarjaliitäntäkortin).

## **Tulostinajurin asentaminen**

Tulostimeen kytkettyyn tietokoneeseen on asennettava tulostinajuri.

- 1** Aseta CD-ROM-asemaan Ajurit-CD-levy. Jos CD ei käynnisty automaattisesti, napsauta Käynnistä ► Suorita ja kirjoita sitten seuraava teksti Suorita-valintaikkunaan:  
  
**D: /Setup.exe.**
- 2** Napsauta **Install Printer Software (Asenna tulostinohjelmisto)**.
- 3** Napsauta **Agree (Hyväksyn)**, jos hyväksyt tulostinohjelmiston käyttöoikeussopimuksen.
- 4** Valitse **Local printer install** (Paikallisen tulostimen asennus) ja napsauta sitten **Seuraava**-painiketta.
- 5** Valitse asennettavan tulostimen vieressä oleva ruutu ja valitse sitten haluamasi tietoliikenneportti (COM1 tai COM2).
- 6** Päätä tulostinohjelmiston asennus napsauttamalla **Valmis**.

**Parametrien  
asettaminen  
tietoliikenneportissa  
(COM)**

Kun tulostinajuri on asennettu, sarjaparametrit on asetettava tulostinajurille määritetyssä tietoliikenneportissa.

Tietoliikenneportin sarjaparametrien ja tulostimessa määritettyjen sarjaparametrien on oltava täysin samat.

- 1** Napsauta Käynnistä ▶ Asetukset ▶ Ohjauspaneeli ja kaksoisnapsauta sitten **Järjestelmä**.
- 2** Laajenna käytettävissä olevien porttien luetteloa napsauttamalla Laitehallinta-välilehdellä +-merkkiä.
- 3** Valitse tulostimelle määritetty tietoliikenneportti (COM1 tai COM2).
- 4** Napsauta **Ominaisuudet**.
- 5** Määritä Porttiasetukset-välilehdellä sarjaparametreille samat asetukset kuin tulostimessa.  
  
Katso tulostinasetukset aikaisemmin tulostamasi Valikkoasetukset-sivun kohdasta Standardi sarja (tai Sarjaportti X).
- 6** Napsauta **OK** ja sulje sitten kaikki ikkunat.
- 7** Tulosta testisivu ja tarkista tulostinasennus.
  - a** Napsauta Käynnistä ▶ Asetukset ▶ Tulostimet.
  - b** Valitse juuri luomasi tulostin.
  - c** Napsauta Tiedosto ▶ Ominaisuudet.
  - d** Napsauta **Tulosta testisivu**. Kun sivu tulostuu hyvin, tulostimen määrittäminen on valmis.

**Mitä seuraavaksi?**

Tehtävä	Siirry sivulle ...
Kun tulostinajuri on asennettu tietokoneeseen, voit tulostaa paikalliseen tulostimeen. <i>On myös suositeltavaa tarkistaa tulostimen asetukset kohdan "Tulostimen asetusten tarkistus" ohjeiden mukaisesti.</i>	56

# Vaihe 7: Tulostimen asetusten tarkistus

Valikkoasetussivulla näkyvät kaikki hankkimasi tai asentamasi lisälaitteet. Jos jokin toiminto tai lisälaitte ei näy luettelossa, asennus on tarkistettava. Verkkoasetusten sivulla on tietoa, jota tarvitaan, jos tulostin kytketään verkkoon.

Tässä vaiheessa kannattaa myös tulostaa *Pikaopas*. Katso ”Pikaoppaan tulostus” sivulla 57.

## Valikkoasetussivun tulostus

**Huom.** *Julkaisut*-CD-levy sisältää lisätietoja tulostimen käyttöpaneelin käytöstä ja valikkoasetusten muuttamisesta.

Tulostamalla valikkoasetussivu voidaan tarkistaa tulostimen oletusasetukset ja varmistaa, että tulostimen lisälaitteet on asennettu oikein.

- 1 Varmista, että tulostimessa on virta kytkettynä.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Apuohjelmat-val., ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Tulosta valikot, ja tulosta sitten sivu painamalla **Valitse** -painiketta. Näyttöön tulee ilmoitus, joka osoittaa, että **valikkoja tulostetaan**.
- 4 Tarkista, että asennetut lisälaitteet on lueteltu oikein kohdassa Lisätyt ominaisuudet.  
  
Jos asentamasi lisälaitte ei ole luettelossa, katkaise tulostimesta virta, irrota virtajohto ja asenna lisälaitte uudelleen. Lisätietoja on kohdassa Vaihe 3: ”Muistin ja valinnaisten lisäkorttien asennus” sivulla 31.
- 5 Tarkista, että asennettu muisti näkyy oikein luettelon kohdassa Tulostimen tiedot.
- 6 Tarkista, että syöttölokerot on määritetty tulostimeen lisätyn paperikoon ja -lajin mukaisiksi.

# Verkkoasetussivun tulostus

**Huom.** Jos tulostimeen on asennettu valinnainen tulostuspalvelin, näytössä saattaa olla teksti Tul. verkko1-as. (tai Tul. verkko2-as.).

Jos tulostin on kytketty verkkoon, tulosta verkkoasetussivu ja tarkista siitä verkkoyhteys. Tämä sivu sisältää myös tärkeää tietoa, joka auttaa verkkotulostuksen määrittämisessä.

*Pane talteen verkkoasetussivu, kun se on tulostunut. Tarvitset sitä seuraavissa vaiheissa.*

- 1 Varmista, että tulostimessa on virta kytkettynä.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Apuohjelmat-val., ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Tul. verkko-as., ja tulosta sitten sivu painamalla **Valitse** -painiketta.
- 4 Tarkista verkkoasetussivun ensimmäinen osa ja vahvista, että yhteys on muodostettu.

*Jos yhteyttä ei ole muodostettu, LAN-liitin ei ehkä ole aktiivinen tai verkkokaapeli toimii huonosti. Ota yhteys verkon pääkäyttäjään, jotta saisit ongelman ratkaistuksi. Tulosta jälkikäteen toinen verkkoasetussivu, josta voit tarkistaa verkkoyhteyden.*

## Pikaoppaan tulostus

Tulostimen käyttöä ja tukosten poistamista koskevaa tietoa on *Julkaisut*-CD-levyllä, joka on toimitettu tulostimen oppaiden mukana.

On suositeltavaa tulostaa nämä tiedot ja säilyttää niitä kätevässä paikassa tulostimen lähellä.

Tulosta CD-levyllä olevan *Pikaopas* näin:

- 1 Käynnistä CD-levy.
- 2 Napsauta **Pikaopasta**.
- 3 Tulosta asiakirjat.

Samat *Pikaoppaansivut* on tallennettu tulostimeen. Ne tulostetaan näin:

- 1 Varmista, että tulostimessa on virta kytkettynä.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee Ohjevalikko, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Kun esiin tulee Pikaopas, paina **Valitse**-painiketta.

*Tulostimen asetusten tarkistus*

# Vaihe 8: TCP/IP-määritykset

Jos verkossa on käytettävissä TCP/IP-yhteykskäytäntö, tulostimelle on suositeltavaa määrittää IP-osoite.

## Tulostimen IP-osoitteen määrittäminen

*Jos verkossa käytetään DHCP-yhteykskäytäntöä, IP-osoite määrytyy automaattisesti sen jälkeen, kun verkkokaapeli on kytketty tulostimeen.*

- 1 Katso, mikä osoite on TCP/IP-otsikon alla kohdan "Verkkoasetussivun tulostus" sivulla 57 ohjeiden mukaan tulostetulla verkkoasetussivulla.
- 2 Siirry kohtaan "IP-asetusten tarkistus" sivulla 59 ja jatka kohdasta vaihe 2.

*Jos verkossa ei käytetä DHCP-yhteykskäytäntöä, IP-osoite on määritettävä tulostimelle manuaalisesti.*

Tämän voi tehdä helposti käyttämällä tulostimen käyttöpaneelia:

**Huom.** Teksti Vakioverkko tulee esiin, jos tulostimen emolevyllä on toimitettaessa verkkoportti. Jos lisäkorttipaikassa 1 tai 2 on tulostinpalvelin, näytössä näkyy teksti Verkko 1 tai Verkko 2.

- 1 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee Verkkovalikko, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 2 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Vakioverkko, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 3 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes näet tekstin Vakioverkon asetukset (tai tekstin Verkko 1 Asetus tai Verkko 2 Asetus), ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 4 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti TCP/IP, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 5 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Aseta IP-osoite, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 6 Muuta osoitetta suurentamalla tai pienentämällä numeroa **Valikko**-painikkeella. Siirry seuraavaan segmenttiin painamalla **Valitse**-painiketta. Paina **Valitse**-painiketta, kun olet valmis.

Ilmoitus **Tallennettu** näkyy hetken näytössä.

TCP/IP-määritykset

- 7 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Aseta IP-verkkopeite, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 8 Määritä IP-verkkopeite kohdan vaihe 6 ohjeiden mukaan.
- 9 Paina **Valikko**-painiketta, kunnes esiin tulee teksti Aseta IP-yhdyskäytävä, ja paina sitten **Valitse**-painiketta.
- 10 Määritä IP-yhdyskäytävä kohdan vaihe 6 ohjeiden mukaan.
- 11 Kun olet valmis, palauta tulostin Valmis-tilaan painamalla **Jatka**-painiketta.
- 12 Siirry kohtaan "IP-asetusten tarkistus" sivulla 59.

## IP-asetusten tarkistus

**Huom.** Siirry Windows-käyttöjärjestelmässä komentoriville napsauttamalla Käynnistä ► Ohjelmat ► Komentorivi (tai Apuohjelmat ► Komentorivi, jos käytät Windows 2000:ta).

- 1 Tulosta toinen verkkoasetussivu. Katso "TCP/IP"-otsikon kohdalta, ovatko IP-osoite, verkkopeite ja yhdyskäytävä ne, jotka halusitkin.  
  
Katso lisätietoja kohdasta "Verkkoasetussivun tulostus" sivulla 57, jos tarvitset apua.
- 2 Lähetä tulostimelle ping-komento ja tarkista, että se vastaa siihen. Kirjoita verkkotietokoneen komentoriville **ping** ja sen perään tulostimen uusi IP-osoite esimerkiksi näin:  
  
**ping 192.168.0.11**  
  
Jos tulostin on käytössä verkossa, se lähettää vastauksen.

## WWW-sivujen suoran tulostuksen määrittäminen

Jos tulostimessa on asennettuna valinnainen ImageQuick-laiteohjelmakortti, www-sivujen suora tulostus voidaan määrittää, kun tulostimelle on määritetty IP-osoite.

Lisätietoja määrittämisestä on ImageQuick-laiteohjelmakortin mukana toimitetulla CD-levyllä.



# Vaihe 9: Ajureiden asentaminen verkkotulostusta varten

Kun olet määrittänyt ja tarkistanut TCP/IP-asetukset, voit asentaa tulostinajurit jokaiseen verkkotietokoneeseen.

## Windows

Windows-ympäristöissä verkkotulostimet voidaan määrittää suoraan tai jaettua tulostusta varten.

- *Suora tulostus* tarkoittaa, että tulostin on kytketty suoraan verkkoon käyttämällä LAN-yhteyttä tai keskittimen avointa porttia. Tämän tyyppisessä verkkotulostuksessa tulostinajurit asennetaan tavallisesti jokaiseen verkkotietokoneeseen.
- *Jaettu tulostin* kytketään paikallisesti verkon johonkin tietokoneeseen käyttämällä paikallista tulostinkaapelia, kuten esimerkiksi USB-kaapelia. Tulostin asennetaan siihen kytkettyyn verkkotietokoneeseen. Ajurin asennuksessa tulostin määritetään "jaetuksi", jolloin toiset verkkotietokoneet voivat tulostaa siihen.

Lisätietoja kaikista näistä verkkotulostusmenetelmistä on tulostimen mukana toimitetulla Ajurit-CD-levyllä.

## Porttien luonti ja ajureiden asennus

**Huom.** Käyttämällä mukautettua tulostinajuria ja verkkoporttia saadaan lisää toimintoja, kuten esimerkiksi tulostimen tilailmoitukset.

*Lue yksityiskohtaiset ohjeet Ajurit-CD-levyllä.* Napsauta kohtaa **View documentation** ja etsi haluamaasi Windows-ympäristöä ja verkkotulostimen asennusta koskevat tiedot.

*Jos haluat asentaa ajurit ilman Ajurit-CD-levyllä olevia ohjeita,* sinulla pitää olla perustiedot TCP/IP-verkoissa tulostamisesta, tulostinajureiden asennuksesta ja uusien verkkoporttien luomisesta.

## Tuetut verkkotulostinportit

- Microsoft IP-portti: Windows NT 4.0, Windows 2000 ja Windows XP
- Tulostinverkkoportti: Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, Windows 2000 ja Windows XP

## Tuetut tulostinajurit

- Windows-käyttöjärjestelmän tulostinajuri
- Mukautettu tulostinajuri

Käyttöjärjestelmän ajurit on rakennettu Windows-käyttöjärjestelmän sisään. Mukautetut ajurit ovat saatavilla Ajurit-CD-levyllä.

## Macintosh

**Huom.** PostScript Printer Description (PPD) -tiedostossa on tietoa tulostimen ominaisuuksista UNIX- tai Macintosh-tietokoneissa.

Jotta Macintosh-ympäristön verkkokäyttäjät voisivat tulostaa verkkotulostimeen, heistä jokaisen on tehtävä seuraavat toimet tietokoneellaan:

- Mukautetun PostScript Printer Description (PPD) -tiedoston asennus.  
  
Mukautettu PPD on tulostimen mukana toimitetulla Ajurit-CD-levyllä.
- Työpöydän tulostinsymbolin luonti (Mac OS 8.6–9.x) tai jonon luonti Print Center -toiminnossa (Mac OS X).

Näiden toimien yksityiskohtaiset ohjeet ovat Ajurit-CD-levyn sisältämissä online-oppaissa.

## UNIX/Linux

Tulostin tukee sekä UNIX- että Linux-verkkoympäristöjä.

Viimeisimmät tiedot, jotka koskevat verkkotulostimen asentamista UNIX- tai Linux-ympäristössä, saat käynnistämällä Ajurit-CD-levyn ja napsauttamalla sitten kohtaa **View Documentation**. Katso kohtaa, jossa selostetaan, miten verkkotulostin asennetaan.

## NetWare

Tulostin tukee NetWare-verkkoympäristöjä.

Viimeisimmät tiedot, jotka koskevat verkkotulostimen asentamista NetWare-ympäristöihin, saat käynnistämällä Ajurit-CD-levyn ja napsauttamalla sitten kohtaa **View Documentation**. Katso kohtaa, jossa selostetaan, miten verkkotulostin asennetaan.

# Vaihe 10: Julkaisut-CD-levyn käyttö

## CD-levyn sisällön katselu ja käyttö

**Huom.** *Julkaisut-CD-levy* toimitetaan *Asennusoppaan* sisällä.

*Julkaisut-CD-levy* sisältää *Käyttöoppaan*, jossa on tulostimen käyttöä ja yleisten tulostusongelmien ratkaisemista koskevaa hyödyllistä tietoa. CD-levyllä on myös *Asennusoppaan* ja *Pikaoppaan* sivujen kopiot.

*Pikaoppaan* sivut kannattaa tulostaa ja säilyttää lähellä tulostinta, jolloin niitä on helppo käyttää. Katso tulostusohjeet kohdasta "Pikaoppaan tulostus" sivulla 57.

*Julkaisut-CD-levy* voidaan antaa myös verkon pääkäyttäjälle tai käyttötukikeskukseen, tai sen koko sisältö (tai jotkin tietyt tiedostot) voidaan kopioida jaettuun verkkoasemaan tai intranet-sivustolle.

## Onnittelut!

Voit nyt käyttää uutta tulostinta. Säilytä tämä kirja, mikäli aiot myöhemmin hankkia tulostimeen lisälaitteita.

Tuotenumero

15A4204

E.C. 548032